

لِزوم توسعه طرح‌های آب و خاک یا **جذب سرمایه‌گذاری** قزوین – خبرنگار اطلاعات: رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین بر لزوم جذب سرمایه‌گذار برای اجرای طرح‌های آب و خاک و طرح‌های نوین آبیاری تأکید کرد.

دکتر نیاز علی ابراهیمی پاک در جلسه ستاد آبیاری تحت فشار سازمان، افزود:اجرای طرح‌های آبیاری در قالب طرح تجمیع یا فراز راندامن، شیوه آبیاری در اراضی را اصلاح کرده و مصرف آب را کاهش می‌دهد. وی با تأکید بر لزوم تسریع در اجرای طرح‌های آبیاری تحت فشار در باغ‌ها و کشتزارهای استان، گفت: هنوز در اجرای طرح آبیاری نوین پیشرفت قابل توجه‌ای نداشته‌ام.ابراهیمی‌پاک با آمادگی این سازمان برای جذب سرمایه‌گذار در اجرای طرح‌های آب و خاک بخش کشاورزی خبر داد و پیشنهاد کرد: این طرح به عنوان الگو در باغ انگور و زیتون به صورت تجمیع و طرح ملی اجرا شود.

مدیر آب و خاک و امور آفری بهداشتی سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین نیز گفت: سرمایه‌گذار داخلی با دید توجیه اقتصادی می‌تواند وارد اجرای این گونه طرح‌ها شود. محمدرحیم عطایی با اشاره به سابقه کشاورزی مدرن در دشت قزوین، افزود: شرایط مناسب برای سرمایه‌گذاری در بخش آب و خاک این استان فراهم شده است.

ایجاد درمانگاه تخصصی دانشکده علوم پزشکی خلخال

اردبیل – خبرنگاراطلاعات:درمانگاه تخصصی دانشکده علوم پزشکی خلخال با ۱۱ پزشک متخصص فعال شد و در خدمت بیماران شهرستان خلخال است.علی نظری شیخ‌احمد فرماندار خلخال در بازدید از درمانگاه تخصصی دانشکده علوم پزشکی خلخال اظهار داشت: درمانگاه تخصصی دانشکده علوم پزشکی خلخال در محل بیمارستان قدیم خلخال در خیابان شهید مظفر عزیزی ۱۱ پزشک مجرب و متخصص فعال است.

او در بازدید از قسمت‌های مختلف درمانگاه تخصصی بیمارستان خلخال گفت: برای بیماران در حوزه ارتوپدی، بیماری‌های زنان، مغز و اعصاب، افتلال، داخلی، قلب، روانپزشک، جراحی، گوش و حلق و بینی، چشم پزشکی، پوست و در آینده‌ای نزدیک پزشک متخصص اولولوژی و سونوگرافی خانم نیز در شهرستان خلخال در همین درمانگاه در خدمت مردم شرکت‌های دانش‌بنیان ساخته می‌شود. وی با اشاره به این‌که برای ساخت این ساختمان حدود ۲۵میلیارد ریال اعتبار نیاز است گفت: نیمی از این اعتبار تأمین شده است و مدت پیش‌بینی شده برای ساخت پارک علم و فناوری هرزگان یکسال در نظر گرفته شده است.

ساخت پارک علم وفناوری در هرزگان بندرعباس – خبرنگار اطلاعات: رئیس پارک علم وفناوری هرزگان گفت: دهه فجر عملیات اجرایی بنای ساختمان این پارک در نزدیکی دانشگاه هرزگان آغاز می‌شود. علی فتی با بیان این‌که زیربنای ساختمان یاد شده ۱۸۰۰ متر مربع است، افزود: این پارک در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع، شامل بخش ستادی و مکان استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان ساخته می‌شود. وی با اشاره به این‌که برای ساخت این ساختمان حدود ۲۵میلیارد ریال اعتبار نیاز است گفت: نیمی از این اعتبار تأمین شده است و مدت پیش‌بینی شده برای ساخت پارک علم و فناوری هرزگان یکسال در نظر گرفته شده است.

راهیابی تکواندو کاران شهرداری ورامین به مسابقات آسیایی ورامین – خبرنگار اطلاعات: تیم تکواندو شهرداری ورامین در فصل گذشته یکی از دو نماینده کتواندوی کشور در جام باشگاههای آسیا شد. شهردار ورامین با ابراز خشنودی از کسب این مقام برای تکواندوکاران شهرداری این شهر افزود: اکنون تیم ما به عنوان یکی از دو نماینده ایران در جام باشگاههای آسیا حاضر خواهد شد.

علی حیدریان گفت: تیم تکواندو شهرداری ورامین برای حضور در مسابقات جام باشگاه‌های آسیا آمادگی دارد و مراحل قانونی حضور در این مسابقات در انجام داده است.

توسعه آبیاری نوین در ورامین *مدیر جهاد کشاورزی ورامین اعلام کرد: به دلیل کمبود منابع آبی طرح آبیاری نوین در ۱۲ هزار هکتار از اراضی کشاورزی ورامین اجرا می‌شود. محمدرحیم تاجیک افزود: تلاش داریم تا پایان سال جاری ۲۰۰۰ هکتار دیگر از اراضی را به سیستم آبیاری نوین مجهز کنیم او با اشاره به گسترش کشت گلخانه‌ای در این شهرستان گفت: ۳۳۰ هکتار گلخانه در ورامین دایر است.

تولید فیلترهای سرمیکی اسفنجی در پارک علم وفناوری مازندران

ساری – خبرنگار اطلاعات: محققان در پارک علم و فناوری مازندران موفق به ساخت فیلترهای سرمیکی اسفنجی قابل کاربرد در صنایع ریخته‌گری شدند. رئیس پارک علم و فناوری مازندران با اعلام این خبر افزود: فیلترهای سرمیکی در مواردی که نیاز به جذب ناخالصی‌های مایع کاربرد دارد، علی‌معدمت‌ازدکان‌مرت‌مهم این محصول را کیفیت بالای فیلتراسیون این محصول به ویژه برای آلومینیوم بیان کرد و افزود: در کنار تکنولوژی ساخت، عمده مواد اولیه این محصول از داخل ایران تأمین می‌شود، از این‌رو قیمت تمام شده محصول در مقایسه با نمونه خارجی ارزان‌تر است. وی اضافه‌کرد: با تولید این محصول، ایران پس از کشورهای آمریکا، چین و جمهوری چک به عنوان کشور دارنده این تکنولوژی شناخته خواهد شد. معتمدازدکان بااین‌شد: تولید داخلی صنعت ایران سالانه ۱۲ میلیون قطعه است از این شرکت در آینده قادر است تا نیمی از این نیاز را تأمین کند. فیلترهای سرمیکی اسفنجی توسط شرکت فناوریدرگازامل طراحی و ساخته شده است.

واگذاری ۲۱هکتار زمین صنعتی به سرمایه‌گذاران

* از ابتدای اسمال تاکنون ۲۹ قرارداد منعقد شده که ۲۱ هکتار زمین صنعتی به سرمایه‌گذاران جدید در شهرک‌ها و نواحی صنعتی مازندران واگذار شده است.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی مازندران با اعلام این خبر افزود: براساس مفاد دفترچه قرارداد، سرمایه‌گذاران موظف به ساخت و ساز و راه‌اندازی واحد تولیدی در زمان مقرر هستند. مصطفی موسوی گفت: زمین‌های واگذار شده به منظور ایجاد واحدهای تولیدی در زمینه‌های صنایع غذایی، خدماتی، شیمیایی، فلزی، کانی غیرفلزی و نساجی در اختیار سرمایه‌گذاران قرار گرفته است.

ساخت دستگاه نیمه صنعتی پاش و کنترل خطوط ۲۰کیلوولت در دامغان دماغان –خبرنگار اطلاعات: دو مختبر دامغانی به نامهای سید ماکان ترابی و محمد مهدی حسنی از دانشجویان دکتر و کارشناسی مهندسی به‌ر موقت به تولید و ساخت نیمه‌صنعتی دستگاه پاش و کنترل خطوط ۲۰کیلوولت توزیع نیروی برق در اختیار مسئولان این طرح در مرحله دانشجویی جشنواره ملی خوارزمی مقام سوم را در زمینه ابتکار کسب کرد و موفق به دریافت لوح تقدیر از وزیر علوم، تحقیقات و فن‌آوری شد.

آغاز عملیات بازسازی ورزشگاه فولادشهر درین شهر –خبرنگار اطلاعات: مدیر مجموعه‌های ورزشی باشگاه دوب‌آهن از آغاز زرمیم ورزشگاه فولادشهر خبرداد. مجید ادیبی با اعلام آغاز عملیات بازسازی و بهسازی ورزشگاه فولاد شهر برای مسابقات لیگ قهرمانان باشگاه‌های آسیا که میزبانی از تیم فوتبال دوب آهن اصفهان و فولاد مبارکه سپاهان را بر عهده دارد، اظهار داشت، با دستور سعید آذری مدیرعامل باشگاه دوب‌آهن، عملیات بازسازی ورزشگاه فولادشهر و ورزشگاه ملت (زمین تمرین) را برای ارتقای کردن نقصان‌های موجود آغاز کرده و مطابق با الزامات کنفدراسیون‌های فوتبال آسیا به پیش خواهیم رفت.

او افزود: در قسمت میکس زون و قسمت مدیا ستر ورزشگاه تغییراتی اساسی ایجاد خواهیم کرد و آمپواریم را به نصب سیستم روشنایی جدید، به شرایط ایده‌آل برای مسابقات آسیایی دست پیدا کنیم. مدیر مجموعه‌های ورزشی باشگاه دوب‌آهن در پایان اضافه کرد: دکل‌های مورد نیاز نور ورزشگاه ملت هم برش خورده و آماده است و به‌ر چند روز آینده در این ورزشگاه تمرینی نصب می‌شود.

استقبال از کشتی گنج قهرمان جتارانی جاران– خبرنگار اطلاعات: کشتی چنارانی وزن ۹۰۰ کیلوگرم پس از کسب عنوان قهرمانی مسابقات کشتی بین‌المللی جام تختی در مراسمی در میان استقبال علاقه‌مندان و مسئولین اجرایی وارد زادگاهش شد. احمد میرزاپور در این مراسم گفت: با کسب عنوان قهرمانی جهان جام تختی یک کام به کسب سهمیه المپیک نزدیک شده‌ام.

وی در مسابقات پهلوانی جهان در ۹۱ کمران،کمریند پهلوانی و در مسابقات قهرمانی جهان در ۹۲ برای دومین بار کمریند پهلوانی را کسب کرد، او همچنین در همان سال در مسابقات سمنان بازن بند پهلوانی جهان را در تیم خود انتخاب کرده و مقام سوم می‌بازد کشتی آزاد جوانان جهان در سال ۲۰۱۱ وقهرمان مسابقات کشتی سری A بالورس را در کارنامه خود دارد.در مسابقات پهلوانی اسمال در تورنمنت مشهد نیز مقام اول را کسب کرد و با شرکت در مسابقات سر کلا کبدی جهان در سال گذشته به همره تیم کبدی مقام سوم را بدست آورده و بهترین بازیکن جهان شناخته شد.

رئیس جمهوری با اقتدار در عرصه بین‌المللی از حقوق ملت دفاع می‌کند

سرویس شهرستانها: معاون رئیس‌جمهوری گفت: پروژزی در عرصه هسته‌ای و صحت‌ه‌سای مقتدرانه رئیس‌جمهوری در سفر اخیر به کشورهای پاکستان در دفاع از حقوق ملت و نظام بر گرفته از خون شهید استاندی و استقامت جغانه‌ثلث ایران است.

حجت‌الاسلام والمسلمین محمدعلی شهیدی محلاتی در آیین تجلیل از ۱۰ خانواده شهید هسته‌ای نیروگاه اتمی بوشهر افزود: پروژی در عرصه‌های مختلف از جمله موضوع هسته‌ای و اجرا شدن برجام مدیون خانواده‌های شهدا و ایثارگران است.

رئیس سازمان بنیاد شهید و امور ایثارگران گفت: در جریان بهمان سال ۶۶ نیروگاه اتمی بوشهر ۱۰ شهید تقدیم انقلاب شد که تجلیل از خانواده‌های آنها به عنوان تأثیر گذاران در پروژی هسته‌ای امری ضروری بود که با همت استاندار بوشهر و رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران این استان زمینه

زاهدان – خبرنگار اطلاعات:

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان از توسعه فعالیت‌های اکتشافی این سازمان با استفاده از توان سازمان‌ها و شرکت‌های تخصصی وابسته به دولت خبر داد.

داوود شهرکی افزود: سازمان‌ها و شرکت‌های تخصصی وابسته به دولت از جمله سازمان توسعه و نوسازی ایران (ایمیدرو)، شرکت تهیه و تولیدومعدنی ایران،سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی در زمینه توسعه فعالیت‌های اکتشافی شرکت دارندوی با اشاره به طرح‌های مهم در دست مطالعه و در حال اجرا در بخش معدن و صنایع معدنی، گفت: کارخانه فرآوری آنتمنور سفیدآبه یا سرمایه‌گذاری ۶۰ میلیارد ریال توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با پیشرفت فیزیکی ۹۰ درصد و ایجاد اشتغال ۲۰ نفر و ظرفیت تولید ۹۰ تن شمش در سال، درحال اجرا است.

او همچنین از ساخت کارخانه مس چل‌کوره نصرت‌آباد فیزیکی ۸۵ درصد و ایجاد

سند راهبردی دانشگاه شهرضا تدوین شد

شهرضا – خبرنگار اطلاعات: سند راهبردی دانشگاه شهرضا در قالب یک برنامه توسعه آموزشی و پژوهشی پیش‌بینی شده است. این مطلب را دکتر کریم‌زاده رئیس دانشگاه شهرضا در جمع مسئولان ادارات و ارگان‌های شهرضا بیان داشت و افزود: مدت اجرای سند راهبردی دانشگاه شهرضا سه دوره سه‌ساله است.

او با بیان این‌که برنامه ششم توسعه و چشم‌انداز ۱۴۰۴ کشور، نظامی هدفمند به آموزش عالی کشور داده است اضافه کرد: دانشگاه شهرضا با توجه به پتانسیل بالای اعضای هیأت علم خود اقدام به تدوین سند راهبردی در اقق ۱۴۰۴ این دانشگاه کرده است. وی اظهار داشت: در این سند جامع ۸ دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهندسی

مسکن مهر منطقه یک نیشابور، به شهرداری واگذار نشده است

نیشابور – خبرنگار اطلاعات: شهردار منطقه یک نیشابور گفت: شهرداری مسئولیتی در قبال سایت ۱۵۰۰ واحدی مسکن مهر منطقه یک نیشابور ندارد. مهندس ناصر صابویی افزود: سقوط اصلی این سایت مسکونی اداره راه و شهرسازی است که آن را راه‌ا کرده و بعد از آن شهرداری مسئولیت دارد. گفت: اداره راه و شهرسازی به خاطر این‌که به شهراد بدبکهار است، پای حساب و کتاب نمی‌آید، باین حال، شهرداری هفته‌ای یک بار معاین این سایت را تلفات و زیاده‌های سایت روزانه را جمع‌آوری می‌کند. وی اظهار داشت: با این منابع طبیعی و آموزشی‌شده کشاورزی توافق کرده‌ام که از مدیر عامل، تهر و پژوهش بازگشایی شود و ابتدای بلوار غزالی نیاز به اصلاح هندسی دارد تا از مخاطرات فعلی حرکت وسایط

نقلیه جلوگیری شود که از ماه آینده شروع می‌شود.به گفته وی یکی از نقاط حادثه خیز منطقه یک شهر در مسیر اتصال بلوار پژوهش به تقاطع فضل و غزالی بود که با ۸۰۰ میلیون ریال آیلندسازی شده است.وی گفت: اجرای کالانداریت آب‌های سطحی در مسیر بلوارهای پژوهش به طول ۱۵۰۰ متر با اعتبار یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال در دست اجرا است که در مجموع این آب‌ها به نال منوچهری منتقل می‌شوند و به عبارت دیگر مغفل آب‌های سطحی این بلوار و ادب اول (مسکن مهر ۱۵۰۰ واحدی) حال می‌شود. او اضافه کرد: طرح کشاورزی توافق کرده‌ام که در مسیر بلوار غزالی شامل پیاده رو فضای سبز دو قسمتی و پاند دوچرخه در دست اجرا است که در دهه فجر به اتمام می‌رسد.

اخبار شهرستانها

رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران:

رئیس جمهوری با اقتدار در عرصه بین‌المللی از حقوق ملت دفاع می‌کند

قرار دارد. او افزود: ۲۳۰ هزار شهید تقدیم انقلاب اسلامی شده که از این شمار ۱۸ هزار شهدای ترور هستند. رئیس سازمان بنیاد شهید و امور ایثارگران افزود: ۵۰۵ هزار جانباز در کشور وجود دارد. وی با اشاره به وجود ۴۲ هزار و ۵۰۰ آزاده گفت: جمعیت زیر پوشش بنیاد شهید و امورایثارگران کشور حدود ۳ میلیون ۲۰۰ هزار نفر است. شهید محلاتی اضافه کرد: شمار خانواده‌های دارای پنج، چهار، سه و دو شهید در کشور به ترتیب ۱۴۶، ۱۸۱، ۳۹ و ۷۷۸۱ نفر است. وی با اشاره این‌که شهدای انقلاب از اقوام مختلف هستند یادآورشد: ۱۰ هزار ۸۷۱ شهید مربوط به اهل سنت و ۱۱۰ و شهید نیز از خانواده‌های مسیحی هستند. وی گفت: دهه فجر دهه پرروزی برابر استکبار جهان و ارعغان آور استقلال، آزادی و جمهوری اسلامی برای ایران

توسعه فعالیت‌های اکتشافی معادن در سیستان و بلوچستان



او همچنین از ساخت کارخانه مس چل‌کوره نصرت‌آباد فیزیکی ۸۵ درصد و ایجاد

سند راهبردی دانشگاه شهرضا تدوین شد

شهرضا – خبرنگار اطلاعات: سند راهبردی دانشگاه شهرضا در قالب یک برنامه توسعه آموزشی و پژوهشی پیش‌بینی شده است. این مطلب را دکتر کریم‌زاده رئیس دانشگاه شهرضا در جمع مسئولان ادارات و ارگان‌های شهرضا بیان داشت و افزود: مدت اجرای سند راهبردی دانشگاه شهرضا سه دوره سه‌ساله است.

او با بیان این‌که برنامه ششم توسعه و چشم‌انداز ۱۴۰۴ کشور، نظامی هدفمند به آموزش عالی کشور داده است اضافه کرد: دانشگاه شهرضا با توجه به پتانسیل بالای اعضای هیأت علم خود اقدام به تدوین سند راهبردی در افاق ۱۴۰۴ این دانشگاه کرده است. وی اظهار داشت: در این سند جامع ۸ دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مهندسی

محورری داشته باشد و به عنوان یک قطب علم و فناوری در جنوب استان فعالیت کند. تبدیل شد. وی با اشاره به شعار دانشگاه شهرضا (همت و خودباوری در مسیر دانش و فناوری) اضافه کرد: در تهیه و تدوین طرح راهبردی دانشگاه شهرضا، اسناد قانونی از جمله سند چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران، نقشه جامع علمی کشور، سیاست‌های برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی پی‌وی‌سی و ایرانیات استفاده کرد.

وی با بیان این‌ که امکان استفاده از این محصول در فضاهای مختلف عنوان یک محصول بازآفرینی علاوه بر کمک به کاهش آلودگی محیط زیست، دارای ویژگی‌های فنی و کاربردی بیشتری نسبت به تولیدات مشابه است. ایجاد جداره‌ها، کف‌پوش‌ها، پارتیشن بندی فضا و تولید قفسه‌های مختلف، میلبن‌شهری، جایگزین مناسب ورق‌های MDF، گالوانیزه، پلی‌کربنات، پی‌وی‌سی و ایرانیات استفاده کرد.

وی با بیان این‌ که امکان استفاده از این محصول در فضاهای مختلف محیطی مرطوب و آفتابی وجود دارد اعلام داد: این موضوع باعث برتری قابل توجه محصول نسبت به موارد مشابه آن شده است.او با بیان این‌ که این محصول از نظر قیمت، ارزان‌تر از مشابه خارجی آن است، یادآور شد: در کنار محصول تولید شده، حجم قابل ملاحظه‌ای از کاغذ بازآفرینی حاصل می‌شود که می‌توان از آن در تولید ظروف ضربه‌گیر استفاده کرد.

ساخت ۱۰ نیروگاه خورشیدی در استان یزد

افزود: از این میزان، ۱۰۰۰ مگاوات ۱۰ موقتخانه، مجوز برای ساخت نیروگاه خورشیدی با ظرفیت تولید جمعا ۵۹۰ مگاوات صادر شده است.

صباغ‌زادگان ادامه داد: ۱۶۰مگاوات نیروگاه سرو واحد بخار مدیریتعامل شرکت برق منطقه‌ای یزد و ۳۳۰ مگاوات نیروگاه تابان مجموع قدرت نیروگاهی است که تا قبل از تابستان ۹۵ به شبکه تولید یزد اضافه می‌شود. وی افزود: اولین قرارداد خرید تضمینی برق مولدهای مقیاس کوچک در استان یزد منعقد شد و از ۱۱ قرارداد دیگر منعقد شد و ۱۳ کشور را به خود اختصاص داده است.

با کاهش آب سرفه‌های زیرزمینی صره‌خوبی در میزان مصرف آب پروژه در بخش کشاورزی از طریق اصلاح الگوی کشت و استفاده از روش‌های نوین آبیاری است. مدیریتعامل شرکت آب منطقه‌ای قزوین همچنین با اشاره به گرفتن مجوزهای لازم برای انتقال ۶۰ میلیون مترمکعب آب آشامیدنی از ۱۳۰۰ و ۱۹۴ روستای استان از محل سد طالقان و سد طالقان، اظهار امیدواری کرد، با اقدام‌های مؤثر مسئولان اجرایی استان و شرکت آب منطقه‌ای زمینه جذب سرمایه‌گذاران زمینه خصوصی‌سازی به اجرا پروژه خط انتقال آب آشامیدنی از ایکب تا ناکستان فراهم شود.

وی اج‌رای این پروژه را با توجه به تغییر کیفیت سفره با در نواحی حاشیه‌ای دشت سیاه با اهمیت دانست و گفت: در صورت اج‌رای شدن این پروژه یزد استان آ آب‌آشامیدنی ۱۲۰۰ شهر و ۱۹۴ روستای استان از محل سد طالقان تأمین خواهد شد.

امضای قرارداد سرمایه‌گذاری دربندر امیرآباد

ساری – خبرنگار اطلاعات: قرارداد ساخت سیلویی غلات با ظرفیت ۲۸ هزار و ۸۰۰ تن با منبع سرمایه‌گذاری ۷۵میلیارد ریال در بندر امیرآباد با یک شرکت سرمایه‌گذاری منعقدشد. مدیربازدار و دریانوردی منطقه ویژه اقتصادی امیرآباد با اعلام این خبر افزود: قرارداد ساخت آب‌سیلو به صورت B.O.T، به مدت ۱۵ سال بین شرکت‌ها، خدمتگذار با بیسان این‌که بندرامیرآباد تنها بندر پایلوت غلات در شمال کشور است

اضافه کرد: این سیلو در زمینی به مساحت ۵۰۰۰متر ساخته می‌شود و مدت تعیین شده برای اتمام ساخت آن یک سال است. وی با اشاره به این‌ که میزان واردات غلات در ۱۰ ماه

تهیه بانک اطلاعاتی توانمندی‌های تولیدی وصادراتی استان کرمان

کرمان – خبرنگار اطلاعات: دبیرکل اتاق کرمان از تهیه بانک اطلاعاتی توانمندی‌های تولیدی و صادراتی این استان خبر داد. مسعود رخشپدی‌نژاد با نشستی با اعضای هیأت نمایندگان اتاق کرمان، گفت: این اقدام باید در راستای سه محور شامل بررسی راه‌آگاه‌سازی تدوین بانک اطلاعاتی کارآمد و به روز، تشکیل کمیته‌ای برای تدوین توانمندی‌ها و مشخص کردن نحوه همکاری و مشارکت دستگاه‌های دولتی و بخش خصوصی انجام شود.

وی با تأکید بر این‌ که اطلاعات باید یکپارچه، با ساختار و مستند و دارای بتوان از آنها در تصمیم‌گیری‌های مهم استان استفاده کرد، یادآور شد: تصمیم‌گیری بدون آمار مستند، قابل دفاع نیست.

رشیدی‌نژاد استخراج آمارها و اطلاعات در این زمینه را اقدامی برای کمک به توسعه استان دانست و اعلام کرد، به جمع‌آوری این اطلاعات، هدف اصلی ما داشتن یافته‌هایی صحیح از وضع تولید و صادرات محصولات مختلف است. مشخص کردن نحوه همکاری و مشارکت خارجی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

ازبیل‌اقل کرمان افزود: در تهیه این بانک اطلاعاتی، از سامانه ارزیابی توسعه و رشد آماری (ساترا)، سالنامه آماری و کمک دستگاه‌های دولتی، بنگاه‌های اقتصادی، بخش خصوصی و کمیسیون‌های اتاق کرمان استفاده خواهد شد.

بهره‌برداری و کلتگ‌زنی ۹۰ پروژه در رودبار جنوب

* فرماندار رودبار جنوب از بهره‌برداری و کلتگ‌زنی ۹۰ پروژه با ۶۰۰میلیارد ریال در دهه فجر در این شهرستان خبر داد. وی با اشاره به اهمیت حفظ امنیت و آرامش برگزاری انتخابات، گفت: باید انتخاباتی سالم برگزار کنیم و مجربان، ناظران و بازرسان انتخابات باید در این زمینه دقت کنند.

ناوکی همچنین تأکید کرد: در دهه فجر، مسئولان باید گزارش‌ای عملکرد عمرانی، بهداشتی، فرهنگی و دیگر خدمات را به مردم ارائه دهند.

به گفته وی در ۱/۵ سال گذشته ۱۶۰ کیلومتر راه روستایی در رودبار ساخته شده است و ساخت ۱۳۰ کیلومتر نیز در دستور کار قرار دارد. او همچنین با اشاره به این‌که ۳۰ پروژه فرهنگی و ورزشی در روستاها در حال اجرا است، اعلام کرد: اجرای طرح تعریض و روکش آسفالت ۲۵ کیلومتر از مسیر جازموریان- رودبار بزودی به پایان می‌رسد.

افزایش ۲۴درصدی اعتبارات عمرانی سیستان و بلوچستان

زاهدان – خبرنگار اطلاعات: اعتبارات عمرانی سال آینده سیستان و بلوچستان ۲۴ درصدافزایش می‌یابد.

علی اوسططیعی استاندار سیستان و بلوچستان در جلسه شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان، گفت: سیستان و بلوچستان سال ۹۶مقصد گردشگری کشور است و برنامه‌ریزی می‌شود با توجه به قابلیت‌های موجود برای ۱۰ هزار نفر در حوزه صنایع‌دستی شغل ایجاد شود.

وی با تأکید بر لزوم توجه به طرح توان منطقه‌ای سیستان و بلوچستان، افزود:مدیران طبق ضوابط آینده طرح توسعه شهر اردکان را به عنوان تگین و العان فرهنگ تاریخ و تمدن سیستان و بلوچستان در اولویت و دستور کار قرار دهند.

استاندار سیستان و بلوچستان همچنین برای حل مشکلات موجود، خواستار تشکیل ستاد واگذاری برخی طرح‌های عمرانی دولتی به بخش خصوصی شد.

وی با اشاره به وضع اعتبارات سال آینده سیستان و بلوچستان و شرایط پس از تحریم و جذب سرمایه‌گذاران خارجی و داخلی، ایجاد ستاد مردمی در خصوص در اس‌تان را ضروری دانست و اعلام کرد: اعتبار پیشنهادی سسال آینده بخش عمرانی سیستان و بلوچستان ۳۵۰میلیارد تومان است که علاوه بر آن مبلغ ۷۷۰میلیارد تومان هم از محل اعتبارات ویژه سال آینده برای بخش عمرانی استان پیش‌بینی شده است.

استاندار سیستان و بلوچستان اعتبارات سال ۹۵ بخش هزینه‌ای و جاری استان را ۲۶۴ میلیارد تومان اعلام کرد و گفت: اعتبارات عمرانی استان در سال ۹۵ نسبت به اسسال ۹۴ درصدد و اعتبارات جاری جاری ۳۳درصد رشد نشان می‌دهد.

وی با تأکید بر لزوم رعایت قانون در بررسی و تأیید صلاحیت داوطلبان نمایندگی مجلس شورای اسلامی از سوی هیأت‌های نظارت، افزود: هیچ کس شایسته‌تر از ملت برای احراز صلاحیت ندارد نیست و باید همه تلاش‌های تاجر مبنای استی و تکثر آراء و نظرات مردم گرفته از قانون، زمینه برگزاری انتخاباتی پرشور با مشارکت حداکثری مردم را فراهم آوریم.

صدور ویزای گردشگری در فرودگاه تبریز

تبریز – خبرنگار اطلاعات: رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در تبریز از آغاز کسب موافقت وزارت خارجه، برای صدور ویزای گردشگری بدون محدودیت خبر داد.

اسماعیل بابایی در نشست شورای عالی سیاست‌گذاری گردشگری آذربایجان شبانه ۲۶۴ با تأکید بر این‌که باید برای سرمایه‌انداز گردشگری تبریز ۲۰۱۸ نگاه ژرف‌افزایی و سخت‌افزایی داشته باشیم، افزود: به‌ارهای مشکلات اجرایی و فرهنگی وجود دارد که مهمترین آن، نوع برخورد با گردشگر و نوع نگاه به پروژه ۲۰۱۸ تبریز است.

وی آفریقایی جنوبی را بهترین نمونه برای مطالعه توسعه گردشگری در زمینه توسعه ملی و بهترینه هزینه و کمترین زمان دانست و گفت: مهمان‌سراهای کوچک ۵ ستاره را باید بتوانیم به سرعت در تبریز توسعه دهیم.

رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در تبریز، با اشاره به این‌که در آینده دیگر شهرهای کشور نیز می‌توانند به‌عنوان شهر گردشگری جهان اسلام انتخاب و معرفی شوند، افزود: نگاه را باید از تبریز ۲۰۱۸ به شمال غرب تغییر دهیم و با دیگر استان‌ها هم برای تبادل گردشگر همکاری داشته باشیم.

بابایی درباره صدور ویزای گردشگری در فرودگاه تبریز و مرز نوردوز گفت: در این مرزها برای یک تا ۲ ماه ویزای گردشگری صادر می‌شود.

به گفته وی می‌توانیم موافقت وزارت خارجه را برای صدور ویزا برای هر تعداد گردشگر اخذ کنیم و محدودیتی برای ویزای گردشگری وجود ندارد.

رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در تبریز، با اشاره به امکانات فرودگاه و مرز نوردوز برای صدور ویزای گردشگری، تأکید کرد: باید مشکل سخت‌افزار را برای نیروی انسانی دفاتر صدور ویزا حل کنیم.

دوب‌آهن اصفهان

در مسیر تبدیل به صنعت سبز

اصفهان – خبرنگار اطلاعات: شرکت دوب‌آهن استان ۶ طرح مهم زیست‌محیطی را با ۳۳۰میلیون دلار و ۲۶میلیارد تومان هزینه در راستای تبدیل به صنعت سبز، برنامه‌ریزی کرده است.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت دوب‌آهن اصفهان با بیان این‌ که برخی از این طرح‌های زیست‌محیطی پایان یافته و بعضی دیگر در حال انجام است، افزود: در بهره‌برداری از این طرح‌ها دوب‌آهن به یک صنعت سبز تبدیل خواهد شد.

منصور یزدی‌زاده با اشاره به این‌ که مهم‌ترین طرح زیست‌محیطی این شرکت نصب کنورتور است، افزود: آلایندگی کنورتور شماره ۲ نصب فیلترگیر به شدت کاهش یافته است.

او با بیان این‌ که میزان آلایندگی این کنورتور از ۱۴۰۰ میلی‌گرم در هر نرمال مترمکعب به حدود ۵۰ میلی‌گرم رسیده است، افزود: تلاش این است که این آلایندگی به ۱۰ میلی‌گرم برسد.

او گفت: در صورت دستیابی به هدف یاد شده در کنورتور شماره ۲، این فیلترگیر در کنورتور شماره یک و ۳ نیز نصب می‌شود.

وی یکی از ویژگی‌های مهم این شرکت در استفاده از گازهای فرایندی و استفاده کمتر از گازهای طبیعی اعلام کرد و گفت: استفاده از گازهای فرایندی موجب کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌شود. سرب‌رست‌های موجب کاهش منابع انسانی و امور اجتماعی شرکت دوب‌آهن نیز با بیان این‌ که این شرکت در راستای کاهش آلودگی هوا در دهه ۷۰ به ایجاد فضای سبز در پیرامون این شرکت اقدام کرده است، افزود: رعیت این فضای سبز به مجموع بیش از ۱۶ هزار و ۵۰۰ هکتار است. دوب‌آهن برای نگهداری این فضای سبز سالانه ۱۰میلیارد تومان هزینه‌می‌کند.

عبادالله محمودپور افزود: به‌رغم این‌ که قانون کنترل لحظه‌ای آلودگی هوا در سال ۱۴۰۰ ابلاغ شد، اما دوب‌آهن از ۸۵ سال به نصب سامانه‌های کنترل لحظه‌ای آلودگی هوا اقدام کرده است و سامانه‌ها به صورت مرتب توسط اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان اصفهان رصد می‌شود.

تجهیز مدارس سبزوار

به سامانه گرمایشی استاندارد

سبزوار – خبرنگار اطلاعات: فرماندار سبزوار گفت: امسال حدود ۱۵ میلیارد ریال برای نصب تجهیزات گرمایشی آموزشگاه‌های بخش ششمین استان شهرستان اختصاص یافت.

احمد برادران در حاشیه دیدار با جمعی از مدیران، معاونان و دانش آموزان مدارس سبزوار با بیان این که هم اکنون تمام ۱۸۷ آموزشگاه این شهرستان به سامانه گرمایشی استاندارد مانند شوفاژ و سامانه گرمایشی تابشی مجهز شده‌اند افزود: یکی از مهمترین برنامه‌های امسال حذف سامانه گرمایش نفتی در مدارس مناطق محروم و روستاهای این شهرستان بود که این طرح به خوبی اجرا شد.

وی با اشاره به این که یکی از نیازهای امروز ما ایجاد بست‌های مناسب برای اشتغال دانش آموزان و نقش آنها در توسعه پایدار است گفت: ۵۲۰ هزار دانش‌آموز در مدارس این شهرستان مشغول تحصیل هستند که ۴۰۰ نفر از این شمار در مدارس فنی و حرفه‌ای تحصیل می‌کنند و این موضوع فرصت خوبی برای آشنایی آن‌ها با بخش صنعت شهرستان است.

سیستان و بلوچستان ۲۸ تیر و گاه خورشیدی دارد

زاهدان – خبرنگار اطلاعات: ۲۸ تیروگاه خورشیدی در سیستان و بلوچستان فعال است.

مدیر عامل شرکت توزیع برق سیستان و بلوچستان گفت: این تیروگاه‌ها با ظرفیت ۲۱۰ کیلووات ساعت از محل اعتبارات بند ۶۹ قانون بودجه سال ۹۲ در سیستان و بلوچستان نصب شده است.

به گفته مازعلمی رخشانی این تیروگاه‌ها شامل ۱۴ تیروگاه خورشیدی در مدارس زاهدان، ۷ تیروگاه برای مشترک شرکت برق، ۳ تیروگاه برای دانشگاه‌های زاهدان، زابل و چابهار و ۴ تیروگاه برای امور برق زاهدان، زابل، چابهار و استانداری سیستان و بلوچستان است.

مدیرعامل شرکت توزیع برق سیستان و بلوچستان اعلام کرد: میزان مصرف برق در سه فصل گذشته در استان ۳ میلیارد و ۶۸۳ میلیون و ۴۰۱ هزار و ۸۰۴ کیلو وات بوده که در مقایسه با ۳ میلیارد و ۲۲۰ میلیون و ۶۱۰ هزار و ۷۰۲ کیلو وات پارسال افزایش داشته است.

پیشرفت عملیات ساخت

تصفیه خانه فاضلاب اردکان

یزد – خبرنگار اطلاعات: «عملیات ساخت تصفیه خانه فاضلاب اردکان به روش لجن فعال و قابلیت حذف مواد مغذی ازت و فسفر با پیشرفت فیزیکی ۵۵ درصدی در حال ساخت است.

محمد مهدی ثنائیان مدیر اجرایی طرح‌های جمع‌آوری فاضلاب شهر یزد با بیان این مطلب افزود: ساخت این تصفیه‌خانه از فروردین ۹۳ شروع شده با اعتبار بیش از ۳۰۰میلیارد ریال در اجرا اجرا است و مطابق با برنامه‌ریزی‌هایی که انجام گرفته است در سال ۹۵ به بهره‌برداری خواهد رسید.

وی گفت: این تصفیه خانه با هدف تصفیه فاضلاب شهر اردکان و استفاده از پساب خروجی در صنعت و در محل سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در حال ساخت است.

او ادامه داد ظرفیت این تصفیه خانه در شبانه روز ۷۸۰۰ متر مکعب است که جمعیّت شهر اردکان را زیر پوشش قرار می‌دهد.

ثنائیان افزود: بیش از ۳۰۰ کیلومتر از شبکه‌های فرعی، خطوط اصلی و انتقال فاضلاب شهر اردکان از محل اعتبارات عمرانی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی انجام شده و بیش از ۱۱ هزاره فقره اشعاب نیز نصب شده است.

هرمزگان قهرمان رقابت‌های کشوری وووشو سبک خواجهان شد

بندرعباس – خبرنگار اطلاعات: تیم وووشو استان هرمزگان در رقابت‌های قهرمانی کشوری وووشو سبک خوا چوان به‌عنوان قهرمانی دست یافت.

رقابت‌های قهرمانی کشور وووشو سبک خوا چوان با شرکت ۳۰۰ ورزشکار از ۱۵ استان کشور به میزبانی استان هرمزگان در خانه وووشو بندرعباس آغاز شده بود، که با قهرمانی تیم میزبان به پایان رسید.

در دو بخش تالو و سسانابا برگزار شد که در نهایت هرمزگان قهرمان شد و تیم‌های فارس و کرمان به ترتیب به عنوان دوم و سومی دست یافتند.

تجهیز مدارس سبزوار

به سامانه گرمایشی استاندارد

سبزوار – خبرنگار اطلاعات: مدیرکل امور اجتماعی استانداری آذربایجان شرقی از توقیف دیدار مردم این استان با مقام معظم رهبری به مناسبت قیام ۲۹ بهمن برداد.

حسن استوار آذر در جلسه هماهنگی دیدار ۲۹ بهمن مردم سبزوار با مقام معظم رهبری، گفت: ۱۰ سال است که توقیف دیدار با رهبری را به مناسبت سالروز ۲۹ بهمن داریم و امسال نیز این دیدار انجام می‌شود. وی با اشاره به دهه فجر، افزود: این دهه یادآور حرکت بزرگ مردم ایران در پیروزی انقلاب اسلامی است و امیدواریم

کرمان – خبرنگار اطلاعات:

شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان کرمان تشکیل جلسه داد.استاندار کرمان در این نشست گفت: مدیران دستگاه‌های اجرایی باید زمینه را برای حضور سرمایه‌گذاران بخش خصوصی اسان کنند تا از فرصت ایجاد شده هرچه بیشتر استفاده شود.علیرضا رزم‌حسینی با تأکید بر لزوم تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام، افزود: با تکمیل این پروژه توسط سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، انقلابی در کشور ایجاد می‌شودوی با ابراز خرسندی از رفع تحریم‌ها، اعلام کرد: در حال حاضر مبادلات اقتصادی با کشورهای صاحب تکنولوژی در دست انجام است و شاهد حضور هیات‌های اروپایی در کشور هستیم.

رزم‌حسینی همچنین با اشاره به سفر رئیس جمهور چین به ایران و اعضای تهاجرنامه‌های اقتصادی، افزود: در این تهاجرنامه‌ها پروژه‌هایی نیز مربوط به استان کرمان است.

استاندار کرمان گفت: پروژه‌هایی برای سرمایه‌گذاری در استان کرمان تدوین کرده‌ام که به زودی اعلام خواهد شد تا بتوانیم بخشی از آن‌ها را با استفاده از سرمایه‌گذاری خارجی اجرا کنیم.

وی با اشاره به تشکیل ستاد راهبردی اقتصاد مقاومتی یادآور شد:

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

خبرنگار اطلاعات:

شده. حماسه ۲۹ بهمن یکی از نقاط درخشان انقلاب اسلامی است و برنامه‌های بزرگداشت این روز بزرگ در نقاط مختلف از جمله یکی از مساجد بزرگ شهر و دانشگاه‌ها تیزر اجرا خواهد شد. مدیرکل امور اجتماعی استانداری آذربایجان شرقی افزود: ۵گمته‌ای مردمی جهت تشکیل شده است که کمیته پشتیبانی در استانداری و فضا سازی و تبلیغات را بر عهده دارد. وی گفت: کمیته اطلاع‌رسانی و فضا سازی توسط شهرداری تیزر اداره می‌شود، کمیته اعزام توسط سپاه کنترل خواهد شد، مسئولیت کمیته فرهنگی و ادبی

نکتهان خوبی برای دستاوردهای انقلاب باشیم. او یادآور شد: حماسه ۲۹ بهمن یکی از نقاط درخشان انقلاب اسلامی است و برنامه‌های بزرگداشت این روز بزرگ در نقاط مختلف از جمله یکی از مساجد بزرگ شهر و دانشگاه‌ها تیزر اجرا خواهد شد. مدیرکل امور اجتماعی استانداری آذربایجان شرقی افزود: ۵گمته‌ای مردمی جهت تشکیل شده است که کمیته پشتیبانی در استانداری و فضا سازی و تبلیغات را بر عهده دارد. وی گفت: کمیته اطلاع‌رسانی و فضا سازی توسط شهرداری تیزر اداره می‌شود، کمیته اعزام توسط سپاه کنترل خواهد شد، مسئولیت کمیته فرهنگی و ادبی

خبرنگار اطلاعات:

را اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان بر عهده دارد و کمیته امنیتی و انتظامی نیز در برنامه‌های اعزام مشارکت می‌کند.

مدیرکل امور اجتماعی استانداری آذربایجان شرقی با اشاره به ضرورت سهم‌بندی مناسب برای دیدار با رهبری، تأکید کرد: باید تمهیداتی فراهم شود که نسل جوان و کسانی که اکنون توقیف زیارت را نداشته‌اند در این برنامه حضور یابندوی گفت: برای بیمه زائران و تهیه سرود هماهنگ شده است و با هماهنگی اورژانس می‌توانیم در هر اتوبوس امدادگر مستقر داشته باشیم.

مدیران استان کرمان زمینه فعالیت سرمایه گذاران را تسهیل کنند



محضرشاه قوت تأکید کرد: در دو هفته آینده باید جمع‌بیندی از شاخص‌های انجام شده در زمینه مثلث توسعه اقتصادی، شورای آب، انرژی و اقتصاد مقاومتی به صورت جامع انجام گیرد و دستگاه‌های اجرایی نیز در این زمینه باید همکاری لازم را داشته‌باشند.

در ادامه رئیس سازمان مدیریت

معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی استاندار کرمان نیز در این نشست از تهیه گزارش‌ی درباره پروژه‌های اقتصاد مقاومتی خبر داد و گفت: از عملیاتی شدن اقتصاد مقاومتی در استان کرمان دو سال می‌گذرد و با تشکیل ستاد راهبردی اقتصاد مقاومتی این موضوع به عنوان محور و اصل قرار می‌گیرد.

استان‌ها می‌چرخد و تلاش می‌شود مثلث توسعه اقتصادی در قالب این ستاد تبیین می‌شود تا بتوانیم با اقتصاد درون‌زا از فرصت‌های موجود برای تدوین کرده‌ام که به زودی اعلام خواهد شد تا بتوانیم بخشی از آن‌ها را با استفاده از سرمایه‌گذاری خارجی اجرا کنیم.

تمامی فعالیت‌های انجام شده در مثلث توسعه اقتصادی در قالب این ستاد تبیین می‌شود تا بتوانیم با اقتصاد درون‌زا از فرصت‌های موجود برای تدوین کرده‌ام که به زودی اعلام خواهد شد تا بتوانیم بخشی از آن‌ها را با استفاده از سرمایه‌گذاری خارجی اجرا کنیم.

معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی استاندار کرمان نیز در این نشست از تهیه گزارش‌ی درباره پروژه‌های اقتصاد مقاومتی خبر داد و گفت: از عملیاتی شدن اقتصاد مقاومتی در استان کرمان دو سال می‌گذرد و با تشکیل ستاد راهبردی اقتصاد مقاومتی این موضوع به عنوان محور و اصل قرار می‌گیرد.

تمامی فعالیت‌های انجام شده در مثلث توسعه اقتصادی در قالب این ستاد تبیین می‌شود تا بتوانیم با اقتصاد درون‌زا از فرصت‌های موجود برای تدوین کرده‌ام که به زودی اعلام خواهد شد تا بتوانیم بخشی از آن‌ها را با استفاده از سرمایه‌گذاری خارجی اجرا کنیم.

۴۶۵ میلیارد ریال و اعتبارات ۲۷ طرح اقتصادی ۲۴۴ میلیارد ریال است. او اضافه کرد: بیشترین پروژه افتتاح درهده مبارک فجر شاهرود متعلق به جهاد کشاورزی و ۲۹ طرح است و پس از آن، امور توزیع برق شاهرود با ۲۴ پروژه عمرانی، وزارت کشور و مجموعه فرمانداری ۹ طرح، صنعت و معدن ۸ پروژه اقتصادی، آب‌های شهری و شهرداری‌های مجن، رودیان، کلاته خنج و بسطام با هفت پروژه، شهرداری شاهرود با ۶ پروژه، آب‌های روستایی ۴ طرح، بنیاد مسکن ۴ طرح و راه و ترابری نیز با ۴ طرح در رده‌های بعدی قرار دارند.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است. سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.

شاهرو – خبرنگار اطلاعات: فرماندار شاهرود از افتتاح ۱۸ پروژه در دهه فجر خبرداد و گفت: در اجرای این پروژه‌ها، ۷۳۰ میلیارد ریال اعتبار هزینه شده است.

سیدمحضرشاه هاشمی در گفتگو با خبرنگاران با بیان این که از میان ۱۱۸ پروژه قابل افتتاح در دهه فجر امسال ۹۱ پروژه عمرانی و ۲۷ پروژه اقتصادی هستند، افزود: با بهره‌برداری از این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۳۵۷ نفر، شامل ۱۷۷ نفر در بخش اقتصادی و ۱۸۰ نفر در بخش عمرانی به صورت مستقیم کارآفرینی شده است.

وی گفت: مجموع اعتبارات ۹۱ پروژه عمرانی شهرستان شاهرود در آستانه سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی افتتاح خواهند شد.



اخبار شهرستانها



دیدار مردم آذربایجان شرقی با رهبری به مناسبت قیام ۲۹ بهمن

به گفته استوار آذر: استانداری اتوبوس‌های سفر را تأمین کرده است و پذیرایی بر عهده خود سازمان‌ها خواهد بود. وی تأکید کرد: رعایت نظم در دیدار با رهبری ضروری بوده و یکی از آسیب‌های برنامه‌های دیدار رعایت نکردن نظم توسط برخی حاضران است که در تعیین سهمیه باید توجه لازم را داشته باشیم.

او افزود: حداقل ۱۰۰ اتوبوس برای این برنامه هماهنگ خواهد شد؛ پایانه حمل و نقل اتوبوس‌رای استان تعمیر خرابی‌های اتوبوس‌های مسیر را بر عهده می‌توانیم در هر اتوبوس امدادگر مستقر داشته باشیم.

و برنامه‌ریزی استان کرمان با قدردانی از اقدام‌های استاندارد کرمان برای افزایش بودجه هزینه‌ای استان، گفت: در این اعتبارات هزینه‌ای استان کرمان ۲۳ درصد تعیین شده که درصدا از کشور بالاتر است. جعفر رودری افزود: اعتبارات ابلاغی تمکک داری استان پارسال ۶۱۰ میلیارد تومان بوده که این میزان امسال به بیش از ۸۶۴ میلیارد تومان افزایش یافته است.

وی با اشاره به ابلاغ بودجه سال آینده به همراه برنامه شش توسعه کشور به مجلس اعلام کرد: از مجموع بودجه کشور، یک سوم آن بودجه عمومی دولت است.او با اشاره به این که درآمدهای عمومی در بودجه سال آینده ۱۲۹ هزار میلیارد تومان تعیین شده‌است، گفت: بخش اعظم درآمدهای عمومی، درآمدهای مالیاتی هستند که نقش استانها در این درآمدها در مجموع ۷۷/۵درصد است.به گفته رودری ۱۹۷هزار میلیارد تومان از بودجه کشور معادل ۷۴درصد هزینه‌ای است که کمتر از ۴درصد آن به صورت اعتباری توزیع می‌شود. وی یادآور شد: الزامات استانی در لایحه بودجه سال آینده کاهش یافته است که این امر نقش شورهایی برنامه‌ریزی استان را مؤثرتر می‌کند.

تولید ۱۱ میلیون تن سنگ آهن در چادر ملو

یزد – خبرنگار اطلاعات: ۱۰ ماه امسال، افزون بر ۱۱ میلیون و ۲۵۸ هزار تن سنگ آهن با متوسط عیار آهن (Fe) ۵۵٫۳ درصد در مجتمع معدنی چادر ملو تولید شد. به گزارش روابط عمومی چادر ملو، از این میزان سنگ آهن، بیش از ۷ میلیون و ۲۸۸ هزار تن کانتینر به عیار (Fe) حداقل ۶۷/۵ درصد و ۵۱۸ هزار تن سنگ آهن دانه‌بندی با عیار (Fe) متوسط ۶۱ درصد تولید شده است. در آینده نزدیک با بهره‌برداری از کارخانه فولاد نلمن اردکان بر ۲ میلیون تن به ظرفیت تولید فولاد در شرکت معدنی و صنعتی چادر ملو افزوده شود.

یزد – خبرنگار اطلاعات: ۱۰ ماه امسال، افزون بر ۱۱ میلیون و ۲۵۸ هزار تن سنگ آهن با متوسط عیار آهن (Fe) ۵۵٫۳ درصد در مجتمع معدنی چادر ملو تولید شد. به گزارش روابط عمومی چادر ملو، از این میزان سنگ آهن، بیش از ۷ میلیون و ۲۸۸ هزار تن کانتینر به عیار (Fe) حداقل ۶۷/۵ درصد و ۵۱۸ هزار تن سنگ آهن دانه‌بندی با عیار (Fe) متوسط ۶۱ درصد تولید شده است.

آگهی تغییرات

شرکت فن آوری انرژی فراگیر سهامی خاص

به شماره ثبت ۱۸۸۶۸۴

و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۳۰۷۰۳۶

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
اعضای هیات‌مدیره به شرح ذیل برای مدت دو سال انتخاب شدند: آقای میرمحمدحسین مستشاری به شماره ملی ۲۵۳۶۲۲۷۹۸ بسمست رئیس هیات‌مدیره و مدیرعامل آقای علیرضا جیرسرایی به شماره ملی ۰۰۳۸۸۹۶۴۱ به سمت نایب رئیس هیئت‌مدیره آقای محمدصادی جامعی به شماره ملی ۲۵۹۴۱۹۶۴۶۰ عضو هیات‌مدیره آقای رحیم عابدی به شماره ملی ۳۹۷۹۱۸۴۲۷۷ به عنوان بازرس اصلی و خانم بهاره خزایی به شماره ملی ۳۵۸۴۴۸۸۰۰ به‌عنوان بازرس علی‌البدل
برای مدت یک سال مالی انتخاب شدند.
روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین شد.
اعضای هیئت‌مدیره برای مدت دو سال به قرار ذیل انتخاب گردیدند: خانم لیلا غدیری به شماره ملی ۰۰۳۰۶۷۵۰۴۹ به سمت بازرس اصلی و خانم سحر ساسی کرمانی به شماره ملی ۰۰۵۸۶۱۲۸۱ و آقای امیرحسین ساسی کرمانی به شماره ملی ۰۰۶۸۲۵۹۶۲۴ به سمت اعضای اصلی هیئت‌مدیره و آقای غلامحسین ساسی کرمانی به شماره ملی ۰۹۴۰۲۲۷۴۹۵ و آقای علیرضا ساسی کرمانی به شماره ملی ۰۴۵۰۲۴۵۵۲۱ به سمت اعضای علی‌البدل هیئت‌مدیره.
با ثبت این مستند تصمیمات تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی، انتخاب بازرس، انتخاب و تعیین سمت هیئت‌مدیره، انتخاب روزنامه کثیرالانتشار متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترس می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران
۱۶۷۵۸۵۹۲-۱۲۹۱۱/۱/ت.ا.م

آگهی تغییرات
شرکت امویه سهامی خاص
به شماره ثبت ۲۱۰۵۲
و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۶۶۵۹۹۲

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۴/۰۳/۱۷ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:
خانم لیلا غدیریسر ک.م ۰۰۳۰۶۷۵۰۴۹ به سمت رئیس هیئت‌مدیره و خانم ساسی ساسی کرمانی ک.م ۰۰۵۸۶۱۲۸۱ به سمت نایب رئیس هیئت‌مدیره و آقای امیرحسین ساسی کرمانی ک.م ۰۰۶۸۲۵۹۶۲۴ به سمت عضو هیئت‌مدیره مدیرعامل به امضاء اسلامی با امضاء رئیس هیات‌مدیره به امضاء مدیرعامل به امضاء یکی از اعضاء هیئت‌مدیره مستند تصمیمات تعیین وضعیت حق امضاء، تعیین هیئت مدیران، انتخاب و تعیین سمت هیئت‌مدیره انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی‌های سازمان ثبت قابل دسترس می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری تهران
۶۷۵۸۵۹۲-۱۲۹۱۱/۲/ت.ا.م

آیت‌الله‌العظمی حسین مظفری:

شهادت، عطیه بی بدیل خداوند سبحان برای حفظ و تحکیم دین و دیانت و معنویت و اخلاق است

سرویس شهرستان:ها هفتمین اجلاس ۵۹۰ شهید و ایثارگران روحانی استان اصفهان با قرارت پیام آیت‌الله العظمی حسین مظفری در شهر اصفهان برگزار شد.

درمن پیام این محفل تقدید آمده است: شهادت، عطیه بی‌بدیل خداوند سبحان برای حفظ و تحکیم دین و دیانت و معنویت و اخلاق است و شهدای والا مقام و روحانی و حوزه‌های علمیه، در همیشه تاریخ، از پیشگازان و سابقون این میدان پر افتخار بوده‌اند.

ایشان افزودند: مادام عالمان که در فرهنگ اسلامی با فضیلت‌تر تا به امروز، به خون مطهر صاحبان آن آغشته و مزین است و علمای تلاش خود در محمل عمل، صحنه گردان سپاسی از تلاش‌های جهادی و مبارزه با باطل و ستم و جهالت و احیاگران حقیقی حق و عدل و آگاهی به شمار آمده‌اند. اگر نبود، مجاهدات‌های علمی و عملی علمای دین و فداکاری‌های بزرگی که آنان برای حراست و پاسداری از مکتب گرانسنگ تشیع و میراث عزت‌ر طاهره «ع» انجام داده‌اند، معلوم نبود که اسروز از دیانت و معنویت در جامعه ما، اثری از خبری باقی مانده باشد و از این جهت باید همواره قلدران مقام شامخ آن مجاهدان راه خدا و رسول (خا‌صا) باشیم. اما هدف اصلی از برپایی نشست‌ها و یادواره‌های شهداء، چه شهیدان روحانی و چه سایر اقشار از شهیدان، هم زنده نگاه داشتن یاد مبارک آنان و هم تبیین پیام‌های سازنده آنان است.

در ادامه پیام آیت‌الله العظمی مظفری این است: محورهای اصلی این پیام‌های حیات بخش در مرتبه نخست، اخذ و صیانت و تعمیق این دیدار و اعتلا و پاسداری از ارزش‌های دینی و پس از آن، تحکیم اتحاد کلمه و وحدت ملت و آنگاه سربلندی، عزت و حیات عطیه مردم است. بر پایه این پیام‌های بلند، بی‌تردید انقلاب شکوهمند اسلامی، حفظ و استمرار خواهد یافت و از گزند خطرات و تهدید بیگانه‌گان و مخالفان، مصون خواهد شد. این اجلاس با حضور خانواده‌های معظم شهدای استان اصفهان و مردم شهیدپرور شهر اصفهان در حسینیة ناحیه امام صادق(ع) این شهر برگزار شد.

صدور کارت خرید کالا برای بازنشستگان لرستانی

خرم‌آباد – خبرنگار اطلاعات: مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی لرستان از صدور کارت‌های ۱۰۰ میلیونی خرید کالا برای بازنشستگان این استان خبر داد.

علی آشتاب در جلسه هماهنگی اجرای طرح رفاه اجتماعی ایرانیان اظهار داشت: ارائه کارت‌های خرید کالا به بازنشستگان برای خرید کالاهای مورد نیاز خود در مرحله اول در استان آغاز شده است. وی با بیان این که بازنشستگان لرستانی می‌توانند برای دریافت ایسن کارت کدملی خود را به شماره ۱۰۰۱۱۲۲۲۰۱ ارسال کنند اعلام کرد: همچنین علاوه بر این راهکار می‌توانند به سامانه www.samanehrefah.ir مراجعه و نسبت به ثبت‌نام دریافت کارت‌های خرید کالا اقدام کنند.او گفت: در گام‌های بعدی این کارت‌ها به کارگران و کارکنان دولت نیز اهدا می‌شود.آشتاب سقف پرداخت کارت‌های خرید کالا را ۱۰ تا ۱۰ میلیون تومان اعلام کرد و افزود: میزان پرداخت تسهیلات خرید کالا در این زمینه چهار برابر پایه حقوق بازنشستگان خواهد بود.وی با اشاره به هماهنگی‌های صورت گرفته با فروم‌های زنجیره‌ای سطح استان لرستان برای ارائه کالاهای مدنظر بازنشستگان برای خرید گفت: در این زمینه با پنج فروشگاه رفاه، اتکا، امکان، اسکات و فرهنگیان قرارداد همکاری در این زمینه منعقد شده است.

۲۰مدرسه فرسوده پلدختر به کمک خیرین نیاز دارد

پلدختر – خبرنگار اطلاعات: فرماندار پلدختر گفت: این شهرستان ۲۰ مدرسه فرسوده دارد که تخریب و بازسازی این مدارس نیازمند کمک خیران و مردم است.

نورالدین درمنان در جلسه ششورای آموزش و پرورش پلدختر افزود: این شهرستان با کمبود بودجه فضای آموزشی روبه‌رو است. وی بیان کرد: ۲۲ مدراس پلدختر هوشمندسازی شده و بیش از ۲۰۰۰ جلد کتاب کمک آموزشی به صورت رایگان بین دانش آموزان پایه سوم و چهارم توزیع شده است.

مژدگانی

اتومبیل پارس ELX رنگ نقره‌ای به شماره شهرانی ۱۱- ۷۲۶۴ و شاسی ۵۱۲۷-۱۱۳۰ که در تاریخ ۱۳۲/۰۱/۹۴ در شهرک غرب خیابان فرحزادی مقابل بیمارستان آتیه به سرقت رفته از پاینده درخواست می‌شود با تلقن **۰۹۱۲۱۱۳۳۳۲۲** تماس حاصل و مژدگانی دریافت نمایند.

ایجناب سیدمرتضی رزوه‌زاده مالک خودرو به شماره شهریانی ۳۱ب ۳۱- ۵۸ و شماره شاسی ۹۳۰۸۷۵-۳۰۲ و شماره موتور ۲۷۳۸۱۲۷۳۴۸۱ به علت فقدان اسناد کارخانه فروش تقاضای رونوشت المثنی اسناد مذکور را نموده است. لذا چنانچه هرکس ادعایی بر مورد خودرو مذکور دارد ظرف ده روز به دفتر حقوقی شرکت ایران خودرو واقع در کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص تهران کرخ شهرک پیکان‌شهر ساختمان مسندن طبقه ۱ مراجعه نماید. بدیهی است پس از انقضای مهلت مزبور طبق ضوابط مقر اعلام خواهد شد. ملکان – عتبالو

ایجناب سید اسدالله گلابی دها‌باد مالک خودرو پیکان مدل ۱۳۶۵ به شماره پلاک ۲۸۷۳۸۱۹-۵۸ و به شماره موتور ۰۳۳-۱۱۳۶۵۰۱ و شاسی ۲۷۸۸۳۲/۱۹ به علت فقدان اسناد فروش سند کمپانی تقاضای رونوشت (المثنی) اسناد مذکور را نموده است. لذا چنانچه هرکس ادعایی بر مورد خودرو مذکور دارد ظرف ده روز به دفتر حقوقی شرکت ایران خودرو شسرتک ایران خودرو واقع در کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص تهران کرخ شهرک پیکان‌شهر کیان کرمانی شرکت ایران دارو واحد خدمات اداری مراجعه فرمایند. شماره تماس: ۰۰۹۶۶۲۱۰۰

سرقطی و مالکیت یک طبقه از ساختمان با موقیت اداری مشتمل بر ۴ اتاق (ایر تانم) جمعاً به مساحت ۱۲۰ مترمربع واقع در تهران خیابان سسی‌ری راندار (مردم) متقاضیان جهت دریافت اسناد و شرایط بازنده عمومی از تاریخ ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ در ادیس بزرگراه آیتالله سعیدی بلوار معلم تهران (سرا) ۰۰۹۶۶۲۱۰۰

شرکت ایران دارو (سهامی عام)
شرکت عمران بعثت خاتم (سهامی خاص)

سرقطی و مالکیت یک طبقه از ساختمانی با موقیت اداری مشتمل بر ۴ اتاق (ایر تانم) جمعاً به مساحت ۱۲۰ مترمربع واقع در تهران خیابان سسی‌ری راندار (مردم) متقاضیان

پیکرهای مطهر ۲ شهید گمنام در «بیدروبه» اندیشک خاکیساری شد



اندیشک:پیکرهای مطهر ۲ شهید گمنام دوران دفاع مقدس دیروز در اندیشکک تنبیس و در شهر بیدروبه (در توالع بیش الوار گرمسیری این شهرستان به خاک سپرده شد.

ایستگاه سیلعی شبغی عضو مجلس خیرگان رهبری در این مراسم با اشاره به جایگاه رفیع شهید گفت: افتخار، عزت، موجودیت و معنویت ما از مقام شامخ شهیدان نشأت گرفته است و رسیدن به موقیعت بیشتر یک وظیفه است و امروز برای خدایی شدن و اسرار به موقیعت بیشتر نیازمند شهدای والاغماد و راه ماندگار آنان هستیم.رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران اندیشکک هم گفت:پیکر مطهر این شهیدان اخیرا در خاک دشمن شناسایی شد. یکی از این شهیدای والاغماد ۱۹ ساله در منطقه شهرانی و

در عملیات محرم به شهادت رسیده و شهید دیگر نیز با ۱۸سال سن در

جزیره مجنون در عملیات خیبر به درجه رفیع شهادت نائل آمده است.

مردم ایران ۳۵ درصد افزایش غذای خود را به واسطه جنگ می‌خورند

سرویس شهرستانها: معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گفت: ۳۵درصد غذایی که مردم ایران می‌خورند اضافی است که موجب افزایش ابتلا به چاقی، دیابت، فشارخون و دیگر بیماری‌ها می‌شود.

دکتر رضا ملکزاده در دومین روز همایش رؤسای دانشگاه‌ها و معاونان پژوهشی دانشگاه‌های علوم پزشکی منطقه ۵ کشور در بندرعباس افزود: در میان ۱۰ عامل مرگ و میر، رژیم غذایی نامناسب، به عنوان یک خطر جدی زندگی مردم ایران را تهدید می‌کند.وی ادامه داد: سالانه ۹۵ هزار نفر در ایران بر اثر بیماری فشار خون جان خود را از دست می‌دهند و ۵۰ درصد افرادی که در کشور به سن ۵۵ سال می‌رسند، از بیماری فشار خون رنج می‌برند.معاون وزیر بهداشت، ۵۰ درصد مرگ و میرها را ناشی از سکته‌های قلبی و مغزی دانست و گفت: ۲۲ درصد میزان مرگ و میر در کشور به انواع سرطان‌هاست. ملکزاده اضافه کرد: وزارت بهداشت برای سوق دادن پژوهش‌ها به سمت ارتقای نظام سلامت و پیشگیری از این بیماری‌ها برنامه‌ریزی دقیقی کرده است. وی با بیان این که دولت حدود۴۰ درصد از منابع مالی سلامت را تامین می‌کند، افزود: هدف اصلی، احیای بهداشت و بحث پیشگیری در جامعه است که باید ضرورت پیشگیری را در سیاست‌گذاری‌ها مورد توجه جدی قرار داد. به گفته او برای رشد و توسعه هر چه بیشتر بخش سلامت و بهداشت و درمان باید سرمایه‌گذاری‌های علمی افزایش یابد و زیرساخت‌ها فراهم شود.

مجلس، نیازمند نمایندگان است که جلو نفوذ بیگانه بایستند

سرویس شهرستانها: مجلس شورای اسلامی در انتخابات پیش رو نیازمند نمایندگان است که بتوانند جلوی نفوذ بیگانه بایستند.

سردار محمد رضا نقادی رئیس سازمان بسیج مستضعفین دیروز در آیین

افتتاح اولین کارگاه آینده پژوهی جنگ نرم در مجتمع باورن مهدی(عج) قم با حضور ۴۰۰ استاد دانشگاه با بیان این مطلب افزود: انتخابات پیش رو یک انتخاب عادی و رقابت بین جناح‌ها نیست، چراکه آمریکا به این انتخابات چشم دوخته است و امروز روز فوق العاده حساسی است و باید روشنگری کرد.وی افزود: رهبر معظم انقلاب بر آن تأکید دارد که به لیست که انسان‌های مومن، انقلابی و وفادار به انقلاب در آن‌ها وجود دارند باید اعتماد کرد. او ابراز داشت: رهبر معظم انقلاب در یک سال اخیر مرتب در مورد خطر نفوذ تدرک می‌دهند و باید مابین این خطر را بشناسیم که دشمن مقابل ما تمام سلاحه‌هاش را جمع کرده. ترو، جنگ فرهنگی و رسانه‌ای و اقتصادی را در مقابل ما داشته است. در همه آن‌ها شکست خورده و اکنون به دنبال پروژه نفوذ است.

القای حوادث

سرهنک قلایی پلیس آگاهی تهران به دام افتاد
سرویس حوادث: مردی که با نصب عنوان سرهنک پلیس آگاهی از مردم اخاذی می‌کرد، بازداشت شد.
این سرهنک به نام احمدی چند روز قبل به رستورانی در تهران رفته و گفته بود دستور پلمب رستوران و بازداشت مالک آن را دارد اما در مقابل دریافت ۱۵۰میلیون تومان می‌تواند مانع از اجرای حکم قضایی در خصوص دستگیری مالک و پلمب رستوران شود.



با شکایت شاکي این پرونده درپارسیس شعبه ششم دادرسی ناحیه ۳۳ تهران دستور بررسی موضوع به کارآگاهان اداره سیزدهم پلیس آگاهی تهران داده شدو شش ماهی در این فرآیند پلیس نظامی و درجه سرهنک دوم به رستوران سرهنک مراجعه و با ارائه کارت شناسایی و مدارک قضایی اقدام به اخاذی ۱۵۰ میلیون تومانی از صاحب رستوران کرد.
توسط کارآگاهان دستگیر شدو باکشتف هویت واقعی او به نام مهدی.
اتاق در متولد ۱۳۴۶ در بازرسی بلنی، کارت شناسایی نظامی مجهول به همراه احکام قضایی به دست آمد.
کارآگاهان درخودرو پراید سفید رنگ متعلق به متهم نیز تجهیزات و ادوات پلیسی و همچنین لباس نظامی کشف کردندف.

سردار محمدیان رئیس پلیس آگاهی تهران بزرگ در این باره گفت: با انتقال متهم به پلیس آگاهی، کارآگاهان موفق به شناسایی مالباختهای شدند که در پوشش سرهنک پلیس آگاهی و با وعده تهیه دام میلیاردی، مبلغ ۲۰۰ میلیون تومان از وی دریافت کرده بود.

رئیس پلیس آگاهی تهران بزرگ افزود: متهم با صدور قرار قانونی و برای انجام تحقیقات تکمیلی و شناسایی دیگر شکات پرونده در اختیار اداره سیزدهم پلیس آگاهی تهران قرار دارد.

متهم به قتل تسلیم پلیس شد

متهم به قتل فراری خود را تسلیم کرد.
فردی به نام علی ۳۵ ساله ۶ بهمن در جریان درگیری با کارگر یک مغازه فرافروشی در خیابان ناقلی خیابان زرین خانه به قتل رسید و با اسیران پرونده به اداره همد پلیس آگاهی تهران بزرگ متهم به قتل به نام حسین شناسایی و دستگیری و در دستور کار قرار گرفت تا این که ۲ روز بعد متهم به قتل به مراجعه به کلانتری باقرآباد فریج خود اترتسلیم کرد.
رئیس پلیس آگاهی تهران بزرگ با اشاره به اینکه ظاهراً متهم در مدتی که مشغول به کار دراین مغازه بود، با متغول اختلاف داشت، افزود: حسین به ارتکاب جنایت به دلیل اختلاف ادراد اما اظهارات متفاوتی را در خصوص انگیزه واقعی جنایت اعلام می‌کند و در حال حاضر با صدور قرار بازداشت موقت در اختیار اداره دهم ویژه قتل پلیس آگاهی تهران قرار دارد.

کشف ۴۴ گوشی تلفن همراه قاچاق از کپسول خودرو خودرو

مهاباد: فرمانده انتظامی میاندوآب گفت: از یک خودرو سوار به ارزش بیش از یک میلیارد ریال گوشی تلفن همراه قاچاق که در داخل کپسول CNG خودرو جاسازی شده بود، کشف شد.
سرهنگ حسن شیرخیزافزاد گفت: با هوشیاری مأموران ایستاد بازرسی شهید محمدنژاد این شهرستان در مسیر میاندوآب – تبریز این خودرو روا شناسایی و ۴۴ دستگاه گوشی تلفن همراه از نوع نوین کشف شد.فرمانده انتظامی میاندوآب گفت: راننده خودرو قصد داشت این تعداد گوشی تلفن همراه را که از یک شهرهای مرزی بارگیری شده بود، به دیگر استان‌های کشور انتقال دهد.

راه‌اندازی نخستین ایستگاه آتش نشانی غواصی و نجات کوهستان

سرویس حوادث: نخستین ایستگاه آتش نشانی گروه نجات ویژه کوهستان وآتش نشانی غواصی درتهران راه اندازی شد.

سعید شریف زاده مدیرعامل سازمان آتش نشانی تهران دراین باره، گفت: چند ایگاه امداد و نجات ویژه کوهستان در شهر دارم که در ایستگاه ۷۴ شهران و ایستگاه ۶۴ توجال برای خدمات دهی در ارتفاعات فعال هستند. وی با اشاره به این‌که در این ۲۰ ایستگاه آتش نشانیان آموزش‌های ویژه‌ای دیده اند، گفت: آتش نشانیان کوهستان توانایی ویژه‌ای دارند تا در مناطق کوهستانی به کمک شهروندان بشناسند؛ طوری که بعضاً در این مناطق هنگام تفریح‌یا همچون کایت سوارۄ که ممکن است چترهای هوایی شهروندان در دک‌کل برای قتل فشار قوی گیر کنند، آتش نشانیان کوهستان شهروندان گرفتار را نجات دهند.

سرویس خبر: ۲۸۷۵ پایگاه و مرکز جامع خدمات سلامت در آستانه اسلام‌ده فجر با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در پایگاه‌های مهدی‌آباد واقع در حاشیه شهرستان سوباجلاص و به طور همزمان در ۱۷ استان کشور افتتاح شد.

ایبن پایگاه‌ها و مراکز جامع خدمات سلامت صبح دیروزبا حضور دکترهاشمی در مهدی‌آباد استان البرز و روسای دانشگاه‌های علوم پزشکی در استان‌های اصفهان، هرمزگان، خراسان رضوی، قم، خوزستان، زنجان، کرمان، آذربایجان شرقی، کرمانشاه، بوشهر و گیلوهر و بویراحمد، تهران، همدان، کرمانشاه، قزوین و آذربایجان غربی با هدف پوشش و ارتقای سلامت جمعیت ساکن در حاشیه شهرها افتتاح شد.

افتتاح پایگاه‌ها و مراکز جامع خدمات سلامت یکی از بسته‌های خدمتی مردم‌توجه بهداشت است که برای ارائه خدمات سطح یک بهداشتی به حاشیه نشینان و سسکون‌گاه‌های غیررسمی در

سه مرحله: برای حاشیه نشینان، شهرهای ۲۰ تا ۵۰ هزار نفر جمعیت و شهرهای بالای ۵۰ هزار نفر است و هدف عمده این برنامه عمدتاً کنترل و پیشگیری از بیماری‌های واکیر و غیر واکیر است. در این مراکز خدمات مراقبتی از مادران باردار، کودکان تا ۵ سال و پیشگیری از بیماری‌ها در بین مردم ارائه می‌شود.

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در این مراسم گفت: ۱۴میلیون ایرانی زیر پوشش خدمات نون سلامت قرار گرفتند.

دکترهاشمی افزود: این پایگاه‌ها، ۱۰ میلیون حاشیه نشین و ۵ میلیون تن از هموطنان ساکن در مراکز خدمات نون سلامت را پوشش خدمات نون سلامت قرار می‌دهند.

وزیر بهداشت افزود: در این مراکز ۹۰۰۰ مراقب سلامت برون داشتن ارتباط استعدایی با وزارت بهداشت و به صورت برون سبایی، خدمات این مراکز را ارائه می‌کنند که وزارت بهداشت

ناجا ایام‌الله دهه فجر را تبریک گفت

سرویس خبر: نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران باتریریک فرا رسیدن ایام‌الله دهه فجر به دستداران و معتقدین فطه و انقلاب اسلامی ایران، ۱۲ بهمن ماه؛ سالروز ورود تاریخی حضرت امام خمینی (ره) به میهن اسلامی را گرامی داشت.

در پیانه نیروی انتظامی امام‌ه است: پیروزی انقلاب اسلامی در ۲۲ بهمن سال ۱۳۵۷ بدون شک معجزه‌ای الهی بود که به دست مردی از سلاله پاک رسول خدا(ص) و با تکیه بر قدرت خروشان ملت مومن و آزادخواه ایران به انجام رسید و چشم امید مسلمانان، مظلومان و متضعفان جهان را به خود خیره ساخت.

در این پیانه آمده است؛ با وجود تمامی دسیسه‌ها، دشمنی‌های آشکار و پنهان استکبار جهانی به سرکردگی آمریکا، روش‌های دشمن و جاری انقلاب اسلامی در ایران و سایر کشورهای اسلامی، دامنه ادامه دارد. هرچند امروز استکبار برای جلوگیری از گسترش حرکت‌های اسلامی، متوسل به ایجاد نسخه‌هایی منفر از قبیل جریان‌های تروریستی همچون داعش شده است با کمک برخی مرتجعین منطقه و استفاده گسترده از تروریسم، در اسلام خواهی مردم، انحراف و خلال وارد کند و با جنگ مذهبی و تفرقه تان رو به فزونی اسلام را کاهش دهد، اس‌ا به حرکت رهبری حکیمانه و تدبیر مقام معظم رهبری حضرت آیت‌الله العظمای امام‌خامنه‌ی (عظمت‌الله) صدای استکبار ستیز انقلاب اسلامی رساتر از گذشته در جهان زنده و پویا گشته است. نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران ضمن تجدید میثاق با آرمان‌ها و بنیانگذار نظام مقدس جمهوری اسلامی و تبریک فرا رسیدن ایام‌الله دهه فجر به دستداران، معتقدین و وفاداران نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران آورده است؛ چون همیشه، گوش به فرمان رهبر معظم انقلاب حضرت امام‌خامنه‌ی (مدظله العالی) در راه حفظ و دفاع از آرمان‌ها و ارزش‌های انقلاب اسلامی و خدمتگزاری به مردم قدرشناس و بصیرر ایران کماکان با کمال اقتضار این وظیفه را بر عهده خواهد کرد و همگام با ملت ولایتمدار ایران اسلامی، بار دیگر با حضور باشکوه و راهپیمایی ۲۲ بهمن، وحدت و همدلی و صلابت انقلابی خود را به نمایش خواهد گذاشت.

مدیرعامل سازمان آتش نشانی تهران درباره فعالیت ۱۱۲ ایستگاه آتش نشانی غواصی در ایستگاه ۲۴ توجال و ۱۱۴ درباره شهیدای خلیج فارس نیز افزود: این ایستگاه‌ها به تجهیزات و لوازم غواصی مجهز هستند و غواصان آتش نشان دوره‌ای مخصوص در سازمان آتش نشانی دیده‌اند.

شریف زاده با اشاره به ایستگاه ۱۱۲ درباره شهیدای خلیج فارس که در آن آتش نشان غواصی حرفه‌ای حضور دارند، گفت: چندین اکپ غواصی در این ایستگاه استقرار دارند تا در مواقع لازم در صورت بروز مشکل و غرق شدن در دریاچه شهیدای خلیج فارس با کمک شهروندان بشناسند.

۶۰ کارمند به اتهام همکاری با زمینخواران دستگیر شدند

سرویس حوادث: رئیس کل دادگستری استان تهران با تأکید بر برخورد قاطع با زمینخواران، سودجویان و متصرفان اراضی ملی گفت: از ابتدای اسال تاکنون ۶۰ نفر ارتکارکنان متخلف که در مظان اتهام زمینخواری قرار گرفته‌اند، بازداشت شده‌اند.

غلامحسین اسماعیلی افزود: دستگاه قضایی استان تهران با قاطعیت به برخی از پرونده‌ها رسیدگی کرده و تعداد دیگری نیز در مرحله رسیدگی است.رئیس کل دادگستری استان تهران افزود: در ریشه‌یابی بسیاری از پرونده‌های زمینخواری به این نتیجه می‌رسیم که برخی اشخاص در ادارات و سازمان‌های متولی زمین و مسکن به نوعی با افراد سودجو و فرصت طلب مرتبط بوده و با آنها همکاری‌هایی داشته اند.وی اضافه کرد: دستگاه قضایی با اقدامات زمینخواری از ناحیه افراد سودجو و فرصت طلب برخورد می‌کند و هر کجا به این نتیجه برسیم که برخی از کارکنان دستگاه‌های مختلف نیز تخلفاتی را انجام داده اند، نسبت به تخلفات آنها پیگیری‌های جدی انجام می‌شود.اسماعیلی گفت: دستگاه قضایی استان تهران سعی کرده است ادارات و سازمان‌ها را و وجود این افراد پاکسازی کند تا امنیت در حوزه‌های مختلف بویژه حوزه زمین و مسکن به وجود آید و زمینه سوء استفاده نباشد.او گفت: اقدامات قضایی در بحث زمینخواری نسبت به سال‌های گذشته روند افزاینده دارد و علاوه برمدت تخلفات به وقوع پیوسته، امسال برخی از تخلفاتی که در سال‌های گذشته به وقوع پیوسته و به موقع گزارش نشده بود و افراد تحت تعقیب قرار نرفته بودند، پیگیری شد.وی گفت: حدود ۶۰ میلیون متر مربع از اراضی با مساعادت سازمان‌های قضایی و پیگیری ادارات و سازمان‌های متولی زمین و مسکن، به بیت المال بازگشته است.

توقیف ۱۰ میلیارد ریال اسکناس قاچاق در مرز تایباد

سرویس حوادث: فرمانده مرزبانی استان خراسان رضوی از دستگیری ۲۱ قاچاقچی در در دروازه مرزی «دوغلور» و توقیف بیش از ۱۰ میلیارد ریال اسکناس‌های ایرانی قاچاق خبر داد.

سردار تقوی افزود: مردران هنگ مرزی تایباد با آگاهی از قصد افراد سودجو برای خارج کردن مقدار زین اسکناس‌های ایرانی به خارج از کشور با اقدامات کنترلی خود در مرز تایباد و دروازه مرزی دوغلورآن ۱۱ نفر که قصد خروج اسکناس‌های ایرانی، بدون داشتن اظهار نامه گمرکی را داشتند. در ۳ مرحله شناسایی و دستگیر کردند.فرمانده مرزبانی استان خراسان رضوی اضافه کرد: در پی دستگیری این افراد از خروج غیرقانونی ۱۰ میلیارد و ۱۵۲ میلیون و ۷۰۰ هزار ریال اسکناس‌های ایرانی از کشور جلوگیری شد.

قتل شهردار سابق مهاباد اردستان

کاشان: فرمانده انتظامی اردستان از قتل شهردار سابق شهر مهاباد اردستان از توابع استان اصفهان خبر داد.

سرهنگ رحمت‌الله مهرانفر گفت: فردا از افراد ناشناسی که به قاتل به منزل غلامحسین خاکسار شهردار سابق مهاباد، وی را با ضربات چاقو به قتل رساندند.او انگیزه قتل را شخصی و غیرامنیتی اعلام کرد و افزود: موضوع در دست بررسی است و تاکنون فرد یا افرادی در این ارتباط دستگیر نشده اند.

دستگیری زندانهای فراری زندان لاهیجان

سرویس حوادث: ۵ زندانی که از زندان لاهیجان فرار کرده بودند، در کمتر از ۱۲ ساعت دستگیر شدند.

رضا رحمانی دادستان عمومی و انقلاب لاهیجان دراین باره گفت: این ۵ زندانی فراری راامداد جمعه از زندان گریخته بودند که عصر همان روز دستگیر شدند.وی به تغییر از عملکرد ادارات اطلاعات و نیروی انتظامی شهرستان لاهیجان ادامه داد: ۵ زندانی به اتهام سرقت، نگهداری مواد مخدر، سرقت به عتف و قتل عمد محکوم شده‌اند.دادستان عمومی و انقلاب لاهیجان با بیان این که با زندانیان فراری مطابق قانون برخورد خواهد شد، اضافه کرد: طبق ماده ۵۲۷ در زندانی که از زندان یا بازداشت‌فرا ر کند به شلاق (۷۴ تا ۷۶) ضربه یا ۳ تا ۶ ماه حبس محکوم می‌شود و چنانچه زندانی برای فرار در زندان یا شکسته یا آن را خراب کرد باشد، علاوه بر تأمین خسارت وارده به هر ۲ مجازات محکوم خواهد شد.سردار مهراندر باره مرین حبس، پرونده انتظامی استان گیلان هم در این‌باره گفت: صبح جمعه مأموران زندان لاهیجان متوجه فرار ۵ زندانی از زندان این قضایی و مسئولان زندان در کمتر از ۱۲ ساعت زندانیان فراری دستگیر شدند.او اضافه کرد: یک نفر از این زندانیان محکوم به قصاص است. تحقیقات در خصوص شناسایی مهاجستان احتمالی این زندانیان در فرآن ارائه داده شد.

توقیف ۱۷۲۰ کیلو کارت قاچاق متعلق به افغانستان در مرز تایباد

سرویس حوادث: فرمانده هنگ مرزی تایباد از کشف ۱۷۲۰ کیلو سیم کارت قاچاق متعلق به افغانستان در دروازه مرزی دوغلورن خبر داد.سرهنگ

اخبار داخلی

افتتاح ۲۸۷۵ پایگاه سلامت در ۱۷ استان

برای تجهیز و راه‌اندازی این مراکز ۱۰۰۰ میلیارد تومان هزینه کرده است که این اعتبار باید هر سال تکرار شود. وزیر بهداشت گفت: با ارائه خدمات نون سلامت در پایگاه‌های سلامت برای هر ۱۲ هزار و ۵۰۰ نفر یک پایگاه بهداشتی و مراکز ۳۰ تا ۵۰ هزار نفر یک مرکز جامع سلامت ایجاد می‌شود که جمعیت حاشیه نشین و شهرهای کوچک را نیز پوشش می‌دهد. در مراکز جامع سلامت پزشک، متخصص تغذیه و روانشناس بالینی مستقر می‌شوند و در آینده نزدیک پزشک متخصص در این مراکز حضور پیدا می‌کند.

انتقارات وزارت بهداشت
وی اضافه کرد: انتظار ما این است که همان‌طور که روحانیون مردم را به پیشگیری از گناه دعوت می‌کنند، مردم به انتقارات وزارت بهداشت که پیشگیری از بیماری‌ها و تقوای بهداشتی است نیز توجه کنند. می‌شود که ما از چاقی و فشار خون پیشگیری کنیم یا سیگار مصرف کنیم و انتظار داشته

نمایش اقتدار با رتآب انواع اژدرهای پیشرفته از زیر دریایی و ناوشکن‌ها

سرویس شهرستانها: اقتدار کامل نیروی دریایی سپاه اهرداری ارتش جمهوری اسلامی ایران با رتآب انواع اژدر و موشک‌های پیشرفته از زیردریایی‌ها و ناوشکن‌های تندجا دیروز همزمان با چهارمین روز از رزمایش بزرگ دریایی ولایت ۹۴ به نمایش در آمد.

امیر دریادار دوم سیدمحمود موسوی دراین باره گفت: انواع زیردریایی‌های کلاس غدیر و کلاس طاسوق در این رزمایش، پس از شناسایی و رهگیری اهداف متحرک دشمن با رتآب اژدرهای پیشرفته و بهینه‌سازی شده نسبت به انهدام اقدام کردند.

وی ادامه داد: ناوشکن‌های جمهوری اسلامی ایران (جماران) و سایر یگان‌های شناور سطحی حاضر در منطقه رزمایش ولایت ۹۴، اقتدار خود را با رتآب انواع اژدر به نمایش گذاشتند.

امیر موسوی اضافه کرد: در این مرحله از رزمایش، تعدادی از یگان‌های شناور نیروی دریایی ارتش با رتآب موشک‌های سطح به سطح «نصر» اهداف را پیش تعیین شده را با موفقیت منهدم کردند. همچنین تیراندازی بالگرد، انهدام اهداف از پیش تعیین شده و اجرای عملیات محوله به

مجد پویان گفت: مردزاران پست و کنترل ۱۷ شهرویز مستقر در دروازه مرزی دوغلورن در رستای جلودگری از قاجاق، در بازرسی دقیق ای کت، خودرو، این تعداد سیم کارت افغانی با مرکز اتصالات قاجاقی را کشف کردند.

مرگ کوهنوردی در ارتفاعات دماوند

سرویس حوادث: مرثی جوان در سرمای ارتفاعات دماوند جان باخت. رئیس جمعیت هلال احمر آمد گفت: محسن بزرگ کوهنورد ۲۵ ساله تهرانی که به تهایلی کوه دماوند را می‌پیمود، دیروز هنگام بازگشت، در ارتفاع ۵۰۰۰ متری آبشار یخی، جان خود را از دست داد.

نیگزارد علست مرگ این کوهنورد را هیپوترمی (افت دمای بدن بر اثر سرمای شدید) اعلام کرد و افزود: پیکر او از بارگه سوم قله دماوند به پناهگاه فدراسیون کوهنوردی در بخش لاریجان آمل منتقل شد.

گازرگفتنی ۶۰ میهمان غروسی در زندان

سرویس شهرستانها: قانم‌قلم مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی دانشگاه علوم پزشکی استان زنجان گفت: ۶۸ نفر از بانوان حاضر در مراسم غروسی در یک از تالارهای زنجان دچار مسمومیت با گاز منواکسیدکربن شدند و کارشان به مرکز درمانی کشید.امیرحسین لیلیایی، افزود: به احتمال بسیار برخورد یکی از بانوان به شیلنگ بخاری گازی سبب نشت گاز در فضای تالار غروسی شده و پس از مدتی حاضران با اطلاع از مسمومیت با گاز منواکسیدکربن به فضای باز منتقل شدند.وی اظهار کرد: ۲ دستگاه آمبولانس از پایگاه‌های قاج و روزه به محل حادثه اعزام شدند که یکی از مسموم شدگان را در محل درمان کردند و ۷ نفر پس از اقدامات پیش بیمارستانی به منظور ادامه درمان به بیمارستان ولی عصر(عج) زنجان منتقل شدند.

او افزود: ۶۰ نفر از مسموم شدگان نیز از سوی نزدیکان و با استفاده از خودروهای شخصی به بیمارستان‌ها انتقال یافتند.

فداکاری تکنیشین اورژانس

مسول مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی دانشگاه علوم پزشکی استان زنجان گفت: یکی از تکنیشین‌های اورژانس زنجان هنگام مأموریت برای انتقال ۳ مسموم ناشی از گازگرفتگی، در جاده لغزنده و سخت‌گرا دچار حادثه شد و به بیمارستان انتقال یافت.

جواد مرادی افزود: نعمت اله نورانی برای جلوگیری از سقوط آمبولانس به دره با یزدین به پیرون از خودرو با دفع قرار دادن پای‌های خود در برابر چرخ‌های

آما، مانع از سقوط آمبولانس و وقوع حادثه ای تلخ و ناگوار شد. وی اظهار کرد: هرچند این تکنیشین با اقدام فداکارانه خود از سقوط آمبولانس اغزامی از خیاره، ارغمانخانه به دره جلوگیری کرد، اما بر اثر فشار ناشی از سنگینی خودرو، به پاهایش آسیب وارد و از ناحیه دست نیز دچار شکستگی شد.مرادی افزود: ۳ مسموم ناشی از گازگرفتگی در روستای دگاهی ۳۵ کیلومتری شهر زنجان نیز به کمک آمبولانس اغزامی دیگر به منظور مداوا و درمان به بیمارستان ولی عصر(عج) زنجان و تکنیشین مصدوم نیز به بیمارستان آیت‌الله موسوی زنجان منتقل شدند.او گفت: مادر خانواده به همراه ۲ فرزند ۱۱ و ۱۳ ساله اش از حادثه گازگرفتگی جان سالم به در بردند و در تکنیشین اورژانس نیز پس از اقدامات درمانی از بیمارستان ترخیص شد.

کانادا بیشترین آمار دستگیری و استرداد مجرمان را دارد

سرویس حوادث: رئیس پلیس بین‌الملل ناچا با اشاره به این که با وجود پلیسیایی توسط پلیس ایران مجرمان را هیچ جای امنیت ندارند، گفت: پلیس بین‌الملل با هماهنگی مقام قضایی و جدیت، اتباع مجرم ایرانی و خارجی را که وض اعلام فرمز برای آید صادر شده و به تکنیشین‌های دیگر قرار دادند، با همه افراد تحت پیگرد قرار داد.

سردار مسعود رضوانی در مورد آمار پیگیری جرائم اتباع ایرانی و خارجی و بازداشت و استرداد این مجرمان در ۹ ماه اسال در مقایسه با مدت مشابه پارسال در حوزه بین‌الملل گفت: پلیس بین‌الملل به عنوان ضابط قضایی بین‌المللی برپاساس درخواست مقامات قضایی، مجرماتی را که تحت پیگرد قانونی قرار دارند، در خارج از کشور دیروز، شناسایی و دستگیر می‌کند. وی گفت: ردیابی و شناسایی مجرمان ۲۰ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است این افراد، تحت تعقیب مقامات قضایی هستند. رئیس پلیس بین‌الملل ناچا افزود: در بخش بازداشت و دستگیری مجرمان تحت تعقیب نیز ۵۶ درصد افزایش نسبت به سال گذشته در دنیا شاهد هستیم. سردار رضوانی در مورد استرداد مجرمان اخراجی از کشور ایران به خارج، گفت: افراد مجرمی که تحت تعقیب مقامات کشورهای دیگر قرار داشتند، با هماهنگی مقامات قضایی و دیپلماتیک، استرداد این مجرمان (اتباع خارجی) به میزان ۵۷ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش داشت. او با اشاره به افزایش ۳۲۵ درصدی استرداد مجرمان ایرانی از خارج به داخل کشور، افزود: این افراد که به دلیل ارتکاب جرائمی از قبیل کلاهبرداری و قتل تحت تعقیب بودند، نسبت به استرداد آنها اقدام شد و این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل، سه برابر شده است.رئیس پلیس انترپول ناچا در مورد صدور اعلان فرمز با ۱۶۶ درصد رشد نسبت به مدت مشابه سال قبل، اضافه کرد: یکی دیگر از فعالیت‌های پلیس بین‌الملل، تحت تعقیب قراردادن افراد مجرمی است که با درخواست مقام قضایی و با هماهنگی، پلیس با حکم اعلان فرمز تحت پیگرد بین‌المللی قرار می‌گیرند.او با اشاره به نمونه‌های کوه‌هایی که در آنز ردیابی، شناسایی و دستگیری و استرداد مجرمان انجام می‌گیرد، گفت: این کشورها شامل گرجستان، آمریکا، ترکیه، رومانی، انگلستان، مالزی، تاجیکستان، آمریکا، نیوزیلند، المان، قبرس، لیتوان، اسپانیا، اوکراین، سوئد، کانادا، تروژ،



بهداشت و ارائه خدمات بهداشتی درمانی در مناطق حاشیه‌نشین، امروز ۲۱۰ پایگاه و مرکز سلامت در استان البرز راه اندازی شد. درفش‌ی از بیماری دیابت، عوارض ناشی از چاقی و مشکلات قلبی به عنوان مهمترین درغدغه‌های بخش بهداشتست و درمان نام برد و گفت: در پایگاه‌های سلامت اقدامات مراقبتی در این زمینه‌ها به عمل می‌آید.

وی افزود: هر روز پایگاه سلامت ۲۵۰۰ نفر را زیر پوشش قرار می‌دهد. *** نظام بهداشتی سرآمد**
حمید درفش‌ی رئیس دانشگاه علوم پزشکی البرز در این آیین گفت: نظام بهداشتی جمهوری اسلام در سطح جهانی شناخته شده و سرآمد است. وی ادامه داد: در اجرای طرح تحول نظام سلامت در بخش



دریایی ارتش در ارتباط با به کارگیری روش‌های نوآورانه و ابتکاری برای بارگیری اژدرها و در حداقل زمان ممکن به منظور تسریع در اجرای عملیات رزمی انجام شد و نتایج ارزشمندی به همراه داشت. او اضافه کرد: این اقدام در راستای تأمین نیازمندی‌های یگان‌های زیردریایی کلاس غدیر و پیش‌بینی تمهیدات لازم در تمامی نیازمندی‌های محلی در راستای آمادرسانی چابک انجام شده است.

اسپانیا، لهستان، قزاقستان، عراق و افغانستان هستند. بیشترین آمار دستگیری و استرداد مجرمان در کشور کانادا بوده است.رئیس پلیس انترپول با اشاره به افزایش ۲۳۳ درصدی پرونده‌هایی که به مصالحه ختم می‌شود، گفت: برخی از مجرمانی که در خارج از کشور ردیابی، شناسایی و به دست دستگیر می‌شوند و در داخل کشور شاکی دارند، اقوات با رضایت شاکی، این پرونده‌ها منجر به مصالحه می‌شود و دیگر استردادی انجام نمی‌گیرد.

قربانی انتحار مواد محترقه

سرویس حوادث: ششگونی سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران از انفجار مریگام رستوران محترقه در یک منزل مسکونی خبر داد. سیدجلال ملکی با اشاره به حضور آتش‌نشانان در محل حادثه گفت: محل حادثه یک ساختمان دو طبقه قدیمی بود و شدت حادثه به حدی بود که دریا و پنجره‌های ساختمان کاملاً تخریب شده و ساختمان‌ها دچار حوازی نیز خساراتی وارد شده بود.او با اشاره به این که در پی این حادثه عملکرد گاز دچار حادثه شدت بود، گفت: آتش‌نشانان در عملیات جستجو مشاهده کردند که یک پسرچه هشت ساله و مادر چهل وسه ساله‌اش در خانه محبوس شده‌اند که این افراد از خانه خارج و تحویل عوامل اورژانس شدند.آتش‌نشانان در ادامه عملیات جستجو با جسد مردی پنجاه ساله وروبر شدند که زیر حیمجی از آوار گرفتار شده بود.

۱۰هजार در دریای اژه غرق شدند

ترکیه: بر اثر غرق شدن قایق حامل آوارگان در دریای اژه ۱۰ تن از جمله ۵ کودک جان باختند. دامی در غرب ترکیه غرق شد. آوارگان غلام جزیره سلیسوس پویان بودند و برادر ساحلی ترکیه ۳۲ نفر از آنها را نجات داد. گاز ساحلی ترکیه اعلام کرد: بیش از ۸۰ هزار آواره سال گذشته میلادی در سواحل ترکیه نجات دهند شدند. شمار افرادی نیز که در مسیر عزیمت به جزایر پویان از طریق ترکیه جان خود را از دست دادند از ۳۰۰۰ نفر فراتر می‌رود. بر اثر غرق شدن قایق آوارگان در آب‌های اطراف جزیره ساموس پویان نیز پنشنشینه گذشته ۱۲ نفر از جمله ۵ کودک جان خود را از دست دادند.

معلم زبان عالم فرار زندانی ایرانی در آمریکا بود

آمریکا: یکی از ۳ زندانی فراری کالیفرنیا در تسلیم کرد. ۲ زندانی دیگر همچنان فراری هستند. این متهم به نام یک دالگ ۳۳ ساله، از ماه گذشته به اتهام تلاش برای قتل، محصله و تیراندازی در این زندان بود.

پلیس اورنج کانتی در جنوب کالیفرنیا اعلام کرد: تحقیقات نشان می‌دهد زندانی ایرانی‌تبار، احتمال طرح اصلی این فرار بوده و از معلم زبان زندان، کمک گرفته است. پلیس محصله زبان زندان را بازداشت کرد و گفت او را برای بازجویی‌ها اعتراف کرده که نقشه زندان را برای زندانیان فراری تهیه کرده اما هیچ ابزاری با ادواتی در اختیار آنها قرار نداده است.

نجات ۴ معدنچی چینی بعد از ۲۶ روز

چین: ۴ معدنچی چینی که در اعماق زمین محبوس مانده بودند، بعد از ۴۶ روز نجات یافتند. آنها ۲۵ دسامبر ۲۰۱۵ و پس از فروپاشن دیواره‌های معدن سنگ گچ در استان «شاندونگ» در اعماق زمین محبوس شدند. شدت فروپاشن معدن به حدی زیاد بود که لرزش‌های ناشی از آن در مرکز زلزله نگاری چین ثبت شد. تصاویر تلویزیونی یکی از معدنچیان را در حالی نشان داد که به بیرون کشته است. و پزشکی که آنجا حضور داشت، چشمان او را برای حفاظت در برابر نور می‌پوشاند. این معدنچی سپس به سرعت به بیمارستان انتقال یافت. پزشک دوم دیگر هم یکی از دیگری به همین منزلت از اعماق معدن کشته شد. هیچ‌یک از معدنچیان نجات یافتند. این حادثه مشغول خبر کردن توتل برای نجات معدنچیان شد. در طریق حفره باریکی به آنها آب و غذا می‌رساندند. رئیس شرکت مالک معدن چند روز پس از این حادثه به یکی از جابه‌های معدن پرید و خوشتر کرد.

خشک شیبوع «ریکا» در اروپا ضعیف است

اروپا: سازمان بهداشت جهانی (WHO) اعلام کرد: به رغم تداوم شیوع ویروس زیکا در قاره آفریقا و طول زمستان، احتمال انتقال آن در اروپا ضعیف است. اما سه سال ۲۰۱۵، بیماری ویروس زیکا پس از مشاهده نخستین مورد ابتلا به آن در برزیل در سائر نقاط قاره آمریکا و منطقه کارائیب شیوع پیدا کرد. زیکا بیماری ویروسی است که از طریق نوله «Aedes» منتقل می‌شود. ورود این ویروس با افزایش برهم‌کنش‌های نوله نوزادانی با سر کوچک همراه است. رابطه احتمالی بین ویروس زیکا و بروز نارسایی‌های مادرزادی تأیید نشده است اما ارتباط آنها شدیداً محتمل است.

سقوط پهلوپن در کانادا ۵ نفر را کشت

کانادا: ۵ نفر در این سقوط پهلوپن در شهرهم کمک برابله استان «بریتیش

یکشنبه ۱۱ بهمن ۱۳۹۴ - ۲۰

رصد آسمان با دوربین های دو چشمی



صفحه ۲

دنیای زیرزمینی کرم فاک



صفحه ۴

دریاچه های بزرگتر از دریا!



صفحه ۵

تغذیه فوب = اعصاب فوب



صفحه ۶

روبات ها همه جا همراه ما!



صفحه ۷

روش های جدید برای تصفیه آب با استفاده از مواد زیستی

باکتری ها - پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از محلول حاوی نوعی مخلوط باکتری رنگ زرد، موفق به تجزیه و تصفیه آلاینده های رنگ از پساب های صنعتی شدند. پساب های رنگی وارد محیط زیست شده و موجب آلودگی اکوسیستم های طبیعی از جمله خاک، آب های سطحی و زیرزمینی و موجودات زنده از راه اختلال در فعالیت فتوسنتزی گیاهان موجود در فضای آبی رودخانه ها و دریاها به علت کاهش رسوخ نور می شوند. همچنین اثر سمی برای برخی از موجودات زنده به علت حضور ترکیباتی نظیر کربنات، کلرایدها، سود و علاوه بر آن محصولات حاصل از تجزیه بی هوازی مولکول رنگ (در دستگاه گوارشی انسان و حیوان) مانند آمین های آروماتیکی حلقوی دارند.

در این پژوهش از لجن فعال تصفیه خانه پساب شهری استفاده شده است؛ به این شکل که این لجن بیش از ۹۰ روز کار آزمایشگاهی تبدیل به مخلوط باکتری های سازگار شده به محیط پساب شد. مخلوط باکتری به دست آمده توانایی حذف ۶۰ تا ۹۰ درصد رنگ و حذف



قابل توجه ترکیبات سمی حلقوی (آروماتیک آمین) حاصله را نشان داد. با توجه به این که روش استفاده شده سازگاری مناسبی با شرایط فیزیکی و شیمیایی پساب مانند دمایی در محدوده ۴۰°C و pH های بالا دارد از این رو، این روش بدون انجام هیچ گونه تغییراتی

در پساب قادر به انجام فرایند تصفیه است. در روش استفاده شده (مخلوط باکتری ها) بر خلاف روش های شیمیایی، قابلیت تجزیه کامل مولکول های رنگ به محصولات بدون خطر وجود دارد و برخلاف روش های فیزیکی هیچ گونه لجن رنگی ثانویه ای تولید نمی شود. از نتایج این پژوهش می توان در صنایعی مانند نساجی، غذایی، کاغذسازی و آرایشی که تولید پساب آلوده به رنگ دارند، بهره برد. این طرح در مراحل بعدی خود باید به شکل نیمه صنعتی تبدیل شده و سپس نمونه صنعتی آن طراحی شود.

این پژوهش توسط «فریدین عبیری»، دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی شیمی در دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقطع کارشناسی ارشد با گرایش زیست فناوری و با عنوان «تصفیه زیستی فاضلاب های صنایع رنگرزی با استفاده از کشت مخلوط باکتری ها» با راهنمایی اساتید راهنما، «دکتر بابک بنکدارپور» و دکتر «نرگس فلاح» انجام شده است.

توپ های زیستی - پژوهشگران یک شرکت دانش بنیان در مرکز رشد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، توپ های زیستی را برای رفع آلودگی های آب ها از جمله آب دریاچه مصنوعی «شهادی خلیج فارس» تهران ارائه کرده اند که به گفته آن ها تا ۹ ماه دوام دارند. آب رودخانه ها به ویژه در استان های شمالی کشور به دلیل ورود پساب، به فاضلاب های داخل شهری و صنعتی تبدیل شده اند. پژوهشگران به منظور بازیافت آب های آلوده، محصولی ارائه کرده اند که با استفاده از آن می توان ضمن برطرف کردن آلودگی های منابع، آب، با حذف فاکتورهای آلاینده و بوی آزار دهنده این منابع، سلامتی را به محیط زیست بازگرداند.

پژوهشگران عنوان این محصول را «توپ زیستی پویا» (Pouya BioBall) نامیده اند. این توپ ها گلوله های گلی هستند که از ترکیبات طبیعی مانند گل رس و انواعی از فراورده های بیولوژیک ساخته شده اند. برای تولید این محصول در آزمایشگاه و اتاق تمیز (Clean Room)، میکروارگانیسم های خاصی در یک فرایند ویژه روی نوعی گل رس کشت شده اند تا جمعیت آنها بالغ بر ۱.۷ میلیارد در هر گرم



تثبیت شود. با انداختن این توپ ها در منابع آبی، لجن، جلبک و خزه از آب حذف می شود؛ ضمن آن که گاز آمونیاک به شدت کاهش می یابد. باکتری هایی که در این محصول استفاده شده اند تا زمانی که گل خشک است به حالت خواب هستند و فعالیتی ندارند از این رو این توپ ها را به دور از رطوبت و شرایط مناسب می توان به مدت یک سال در دمای اتاق نگهداری کرد. به محض آن که توپ ها در داخل آب انداخته شوند گل وا می رود و میکروارگانیسم های آن آزاد شده و شروع به فعالیت می کنند. این محصول در مدت حدود ۱۶ روز، آب سبزی که حاصل فعالیت خزه ها و جلبک ها است را به حالت اولیه باز می گرداند. به این ترتیب با استفاده از این محصول تعداد دفعات تعویض آب استخرها و دریاچه های مصنوعی به یک هشتم کاهش می یابد. با استفاده از

این توپ می توان منابع آبی ارزشمند را به حالت اولیه بازگرداند و در مصرف آب صرفه جویی کرد. در هر متر مکعب با استفاده از یک توپ می توان آلودگی های آب را حذف کرد و از آنجایی که ماندگاری این محصول ۹ ماه است با هیچ ماده شیمیایی قابل مقایسه نیست. اندازه این توپ ها کوچک تر از توپ تنیس است. اثر بخشی کلر برای تصفیه آب یک تا دو هفته است ولی تست ها نشان داده اند که این توپ ها اثر بخشی مداوم خود را در مدت ۹ ماه حفظ می کنند.

آلودگی دریاچه خلیج فارس با مساحت ۱۳۰ هکتار در زمستان ها به حدی افزایش می یابد که ساکنان اطراف دریاچه دچار مشکلات عدیده ای می شوند و برای رفع این مشکل به تازگی اقداماتی برای سازی ماهی کپور به عنوان ماهیان لجن خوار کرده اند ولی مشکلات اصلی همچنان پابرجا است. مجری این طرح «محمد رضا قناعتی» است.

جلبک ها - به گفته پژوهشگران آمریکایی که در حال پرورش میکرو جلبک هایی در یک بیوراکتور زیستی ۵۰۰۰ لیتری در پالایشگاه نفت چورون در هاوایی هستند، می توان از آن ها برای تصفیه فاضلاب صنعتی بهره برد. پژوهشگران از میل ذاتی جلبک به مواد مغذی شیمیایی برای تصفیه فاضلاب پالایشگاه بهره برده اند و مواد شیمیایی زیان آور از جمله ۹۰ درصد از آمونیاک و نیتروژن و ۹۷ درصد از فسفر را از بین بردند. میکروب ها با تغذیه مواد، رشد کرده و تکثیر می شوند و یک منبع غنی از زیست توده مبتنی بر جلبک را برای تولید انرژی زیستی و مواد شیمیایی زیست بنیان با ارزش و محصولات تخصصی ارائه می کنند. این بیوراکتور شامل یک مجموعه میکروبی مخلوط است که از گونه های جلبکی Scenedesmus غنی شده است.

پژوهشگران توانایی جلبک های گونه «کلرلا» و «سندسموس» را برای رشد روی قندهای مشتق شده از ضایعات چوبی آسیاب های کاغذ و خمیر کاغذ ارزیابی کرده اند و با استفاده از هیدرولیز آنزیمی برای انتشار قند پنتوز و هگزوز، آن ها را تصفیه کردند. آن ها تولید زیست توده جلبک ها از سه نوع ضایعات چوب شامل چوب نرم کاج، پهن برگان شمال و پهن برگان جنوب را با یکدیگر مقایسه کرده و مورد آزمایش قرار دادند. به گفته «پرفسور لاری واکر»، سردبیر مجله فناوری زیستی صنعتی، این پژوهش هیجان انگیز نشان می دهد چگونه مهندسی کنسرسيوم میکروب ها می تواند به توسعه فرایندهای قدرتمند مدیریت زباله منجر شود.



آشنایی با ستارگان

کوتوله قهوه ای 05-0722 UGPS

ترین کوتوله قهوه ای خواهد بود که تا به حال در اطراف زمین مشاهده شده است. این کوتوله در عین حال با داشتن درجه حرارتی برابر ۱۳۰ تا ۲۳۰ درجه سلسیوس سردترین و با تابش فقط ۰,۰۰۰۰۲۶ درصد از انرژی ستاره ای مانند خورشید، تاریک ترین و کم فروغ ترین ستاره کشف شده همسایه زمین معرفی شده است. انرژی این کوتوله قهوه ای بیشتر به شکل پرتوهای مادون قرمز منتشر می شود تا نور مرئی و ۳/۸ میلیون سال زمان



این ستاره به اندازه ای کم فروغ است که ساکنان فرضی سیاره ای که در مدار این ستاره در حرکت است، خورشیدی تاریک را در آسمان پرستاره روزهای خود خواهند دید. اخترشناسان دانشگاه «هرفوردشایر» انگلستان این ستاره را با استفاده از ردیابی پرتوهای مادون قرمز که از این جرم تابش داده می شود کشف کردند. این خورشید تاریک در فاصله ۹/۶ سال نوری از زمین قرار دارد؛ فاصله ای که دو برابر فاصله ستاره «پروکسیما - قنطورس» یا نزدیک ترین

ستاره همسایه زمین پس از خورشید تخمین زده شده است. در چنین فاصله ای این ستاره کوتوله، هفتمین ستاره یا سیستم ستاره ای سرد و نزدیک به خورشید به شمار می رود که پس از ۶۳ سال از کشف آخرین ستاره همسایه به تازگی شناسایی شده است. فاصله تخمین زده شده، محاسبه ای ابتدایی بوده و بر اساس شیوه «پارالکس» یا اختلاف دید به دست آمده است. این شیوه روشی متداول و قابل اطمینان برای تعیین فاصله ستاره ها از زمین به شمار می رود. در صورتی که اگر شخصی روی زمین، موقعیت ستاره ای را اندازه گیری کند و پس از گذشت یک ماه دوباره همان ستاره را مشاهده کند، شاهد تغییر اندک موقعیت ستاره خواهد بود زیرا در زمان دوم ستاره از نقطه ای متفاوت از مدار زمین به دور خورشید رصد می شود. با دانستن ابعاد مدار زمین اخترشناسان قادر خواهند بود فاصله ستاره را با استفاده از میزان حرکات قابل مشاهده آن اندازه گیری کنند. اما در حال حاضر دانشمندان اندازه های دقیق پارالکس را در اختیار ندارند تا بتوانند فاصله دقیق این کوتوله قهوه ای از زمین را تعیین کنند. ولی در صورتی که اندازه گیری های اولیه درست باشند، این کوتوله نزدیک

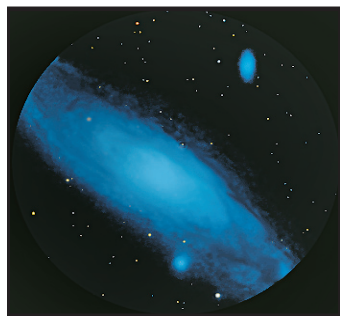
نیاز خواهد بود تا انرژی این جرم با خورشید برابری کند. ابعاد 05-0722 UGPS برابر سیاره مشتری است اما جرم آن پنج تا ۳۰ برابر این سیاره تخمین زده شده است. کوتوله های قهوه ای اجرامی بسیار رایج و متداول هستند و امکان کشف آنها در فاصله ای بسیار نزدیک تر به زمین نیز وجود دارد. جرم کوتوله ای قهوه ای به اندازه ای کم است که هرگز حرارت آنها به درجه حرارتی برای به وجود آوردن واکنش های هم جوشی گداختی نخواهد رسید. واکنش هایی که در ستاره های پر حرارتی مانند خورشید رخ می دهد و عامل اصلی درخشش ستاره ها هستند.

منابع:

Astrophysical Journal Supplement -
The Astronomical Journal
SIMBAD Astronomical Database
solstation.com
stargazing.net
spitzer.caltech.edu: عکس از:

رصد آسمان با دوربین های دوچشمی

(مرکز راه شیری) با دوربین دوچشمی خیره کننده است؛ در حالی که با تلسکوپ نمی توان چنین نمایی را دید. خوشه پروین به علت قطر ظاهری بزرگش، فقط با دوربین دوچشمی دیده می شود و با تلسکوپ فقط می توان تک تک ستاره های آن را دید و از زیبایی اش محروم خواهیم شد. هنگام ظهور یک دنباله دار جدید هیچ وسیله ای نمی تواند بهتر از یک دوربین دوچشمی نمایی کلی از سر و دم آن ارائه کند.



می توان با استفاده از یک دوربین دوچشمی مناسب، اجرام جالبی را در آسمان دید. بهتر است به جای یک تلسکوپ کوچک ارزان قیمت، یک دوربین دوچشمی تهیه کرد. با دوربین چشمی مناسب می توان دهانه های آتشفشان روی ماه، برخی اقمار مشتری، ستارگانی که نور آنها ۵۰ برابر کم تر از دید چشم ما باشد، خوشه های ستاره ای، سحابی ها و خیلی از اجرام جالب دیگر را رصد کرد. توان دوربین های دوچشمی به صورت ضرب دو عدد نوشته می شود که اولی نشان دهنده مقدار بزرگنمایی و دیگری نشان دهنده مقدار عدسی شیئی بر حسب میلی متر است. به دلیل این که میدان دید دوربین های دوچشمی بسیار بیشتر از تلسکوپ است (حدود ۱/۵ تا ۵ درجه)، برای بعضی از کارهای ستاره شناسی مانند مشاهده هلال ماه نو و رصد دنباله دارها بسیار سودمند است. تصاویر در دوربین های دوچشمی مستقیم است، در صورتی که در تلسکوپ ها معمولاً تصویر وارونه با برگردان جانبی دیده می شود.

دوربین هایی مانند ۲۰x۵۰ برای رصد های نجومی مناسب هستند و نیز به دلیل سبک بودن، حمل و نقل آنها آسان است. برای رصد بهتر اقمار

انعکاس نور در دوربین های دوچشمی از جمله معایب این ابزار است. این انعکاس ها باعث ایجاد تصاویری شبه گون شده و از کیفیت تصویر می کاهد. با اندود عدسی ها می توان انعکاس نور را ۵۰ درصد یا حتی بیشتر کاهش داد. اندود اجزای دوچشمی از قبیل عدسی شیئی، عدسی چشمی و منشورهای مورد استفاده باعث کاهش میزان جذب و انعکاس نور در آنها شده و بیشتر نور دریافتی را از خود عبور می دهد.

*توضیح عکس: نمایی شبیه سازی شده از چگونگی دیده شدن کهکشان آندرومدا توسط دوربین دوچشمی

*عکس از: Roberto Mura

فوبوس، بزرگ ترین قمر مریخ در حال نابودی است!



فوبوس، بزرگ ترین قمر مریخ فقط ۱۱ کیلومتر قطر و حدود ۶۰۰۰ کیلومتر از سطح مریخ فاصله دارد. این فاصله در مقایسه با سایر سیارات منظومه شمسی بسیار اندک است. دانشمندان ناسا پس از بررسی آخرین تصاویر دریافتی از کاوشگر و مدارگرد مریخ دریافتند که این سیاره در حال نابود کردن بزرگ ترین قمر خود است. پژوهشگران معتقدند که قمر فوبوس در هر سال حدود ۲,۵ سانتی متر به مریخ نزدیک تر می شود که این سرعت کاهش فاصله در آینده باعث برخورد این قمر با مریخ خواهد شد.

قمر فوبوس برای نخستین بار در ۱۸ اوت سال ۱۸۷۷ توسط «آساف هال» ستاره شناس آمریکایی کشف شد. این ستاره شناس پس از چند شب رصد مریخ نتوانست قمر این سیاره را پیدا کند، اما با افزایش دقت در رصد ناگهان متوجه قمر بسیار کوچک این سیاره شد. این ستاره شناس، قمر دیگر مریخ یعنی «دیموس» را نیز کشف کرد. دانشمندان ناسا بر این باور هستند که احتمال کاهش ارتفاع و در نهایت سقوط قمرها در همه سیاره ها از جمله زمین وجود دارد.



ستاره سهیل دومین ستاره درخشان نیمکره شمالی پس از ستاره شعرای یمانی است ولی در اصل این ستاره بسیار داغ تر، بزرگ تر (۱۵ برابر) و درخشان تر (۳۰ برابر) از ستاره شعرای یمانی است. در واقع ستاره سهیل ۹ برابر دورتر از ستاره شعرای یمانی است. ستاره سهیل در مناطق پایین تر از ۳۲ درجه عرض شمالی حدود ۲ ساعت پس از شعرای یمانی طلوع می کند.

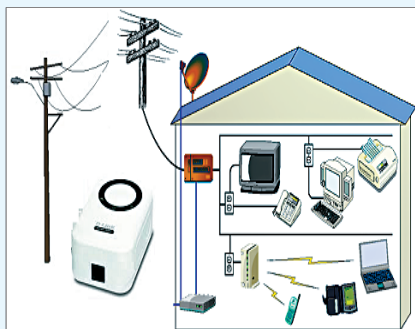
ستاره های «سماک راج» و «سماک اعزل» در ابتدای شب در افق شرقی طلوع می کنند. خوشه پروین و صورت های فلکی ثور و جبار در افق غربی قرار گرفته اند و کم کم در حال غروب هستند. بنابراین ستاره درخشان «رجل الجبار» نیز در صورت فلکی جبار قصد غروب دارد. اکنون دیگر نوبت به صورت های فلکی اسد، جوزا، دب اکبر و سرطان است که شب ها در بالای سر ما با ستارگان زیبای خود ظاهر شوند.

صورت فلکی جوزا یا دو پیکر را می توان به کمک ستاره های دوقلوی «کاستور» و «پولوکس» به راحتی در آسمان یافت. هر چند این دو ستاره از دید ما در آسمان بسیار به یکدیگر نزدیک هستند و نیز به یک اندازه درخشانند ولی در حقیقت دو ستاره بسیار متفاوت هستند و هیچ ارتباطی با هم ندارند. ستاره پولوکس یا بتا - جوزا با قدر ۱/۲ در فاصله ۳۴ سال نوری از ما قرار دارد و یک غول به شمار می رود اما ستاره کاستور یا آلفا - جوزا با قدر ۱/۶ در واقع تشکیل شده از ۶ ستاره آبی - سفید است. این ستاره را اگر با چشم مسلح مشاهده کنیم به نظر یک ستاره می آید ولی اگر با تلسکوپ هایی با بزرگنمایی های متفاوت به آن نگاه کنیم به ستاره های مجزا تقسیم می شود. به این صورت که اگر ستاره کاستور را با یک تلسکوپ کوچک بررسی کنیم متوجه می شویم که یک ستاره دوگانه است که ستاره درخشان تر آن در کنار خود همدمی از نوع کوتوله سرخ دارد. با این وجود ستاره شناسان بر اساس طیف های به دست آمده از این سه عضو ستاره کاستور به این نتیجه رسیده اند که هر کدام از آنها یک ستاره دوگانه محسوب می شوند ولی چنان به یکدیگر نزدیک هستند که با قوی ترین تلسکوپ ها هم نمی توان آنها را از هم تشخیص داد و اثبات دوگانه بودن آنها فقط از طریق طیف سنجی ممکن است.

صورت فلکی جوزا دارای اعضای دیگری غیر از ستاره های کاستور و پولوکس است؛ خوشه ۳۵M یکی از این اعضا محسوب می شود که در مرز غربی این صورت فلکی و در فاصله ۲ هزار و ۸۰۰ سال نوری از ما قرار دارد. بیش از صد ستاره تشکیل دهنده این خوشه هستند که محدوده ای به اندازه قرص ماه را در آسمان اشغال کرده اند. همچنین در صورت فلکی جوزا به یک عضو جالب دیگری بر می خوریم که سحابی «اسکیمو» یا «NGC 2392» نام دارد. این سحابی از انواع سحابی های سیاره ای محسوب می شود.

دایرة المعارف سخت افزار

PLC (ارتباط شبکه ای با برق)



بخش نخست

در عصر ارتباطات هر روز شاهد یک دستاورد جدید هستیم و می توان گفت بیشتر نوآوری ها و پیشرفت هایی که در جامعه بشری صورت می گیرد در زمینه ارتباطات است.

در این میان توسعه شبکه های رایانه ای بسیار مورد توجه قرار می گیرد به طوری که دانشمندان سعی می کنند ارتباطات شبکه ای را به هر روشی که ساده تر و به راحتی در دسترس همگان قرار می گیرد، امکان پذیر کنند. کارشناسان همواره می کوشند راه های مناسب تری برای انجام فرآیندهای ارتباطاتی بیابند که در این میان بهره مندی از کابل های برق به عنوان بستر آمواد و فراگیر بسیار جالب توجه است.

به همین خاطر استفاده از شبکه برق یکی از گزینه های بسیار مناسب به نظر می رسد. فن آوری «Power-line communication» یا PLC دستاورد جدید در زمینه ارتباطات شبکه ای است که قابلیت ایجاد شبکه رایانه ای را در هر وسیعنی با بهره گیری از شبکه فراهم می کند و در هر مکانی این امر امکان پذیر است.

با استفاده از این فن آوری دیگر نیازی به طراحی و سیم کشی برای ایجاد شبکه رایانه ای نیست و از هزینه های مربوط به خرید تجهیزات شبکه ای نیز جلوگیری می کند. در واقع فن آوری PLC به تمامی ارتباطاتی گفته می شود که از طریق خطوط انتقال برق صورت می گیرد. همچنین صورت دیگر این فن آوری را که در سطح ایجاد زیر ساخت باند پهن مورد استفاده قرار می گیرد را Band Broad یا Over Powerline می نامند. اساس کار این فن آوری بر اختلاف فرکانس استوار است. تجهیزات PLC روی دامنه فرکانسی ۲ تا ۳۴ مگاهرتز کار می کنند که در سه مورد فرکانسی شامل ۱۴mhz، ۲۳mhz-۲۳، ۳۴mhz می تواند مورد بهره برداری قرار گیرد و از آن جایی که فرکانس برق شهری ۵۰-۶۰hz است، با ایجاد اختلاف فرکانس، تولید موج carrier می کند سپس با استفاده از آن به انتقال اطلاعات در شبکه می پردازد.

این فن آوری به دو صورت indoor و outdoor به کار گرفته می شود که از indoor برای استفاده در داخل ساختمان و در صنعت LAN طراحی شده است و سیستم outdoor برای کاربردی در سطح وسیع تری مانند شبکه های شهری و بین شهری در وسعت MAN و WAN مورد استفاده قرار می گیرد. به عبارت دیگر باید گفت که در سیستم های PLC اطلاعات ارسالی به صورت Single Side-Band یا SSB مدوله و در پهنای باند ۴Khz ارسال می شود.

بسته به نوع کاربرد پهنای باند ۴ Khz به کانال های فرعی تقسیم و در هر کانال، اطلاعات مربوط به یک سیگنال گنجانیده می شود.

منابع:

- PC Magazine -
- Electronic Product News -
- TEC Microsystems -
- TE Connectivity TE -
- bit-tech.net -
- NMB Technologies Corporation -
- The Art of Electronics -

در طول مدتی که کنسول ویدئو پین بال ساخته می شد سه نسخه از آن وارد بازار شد. یکی از آنها که OEM بود و نامش به «Pinball Breakaway» تغییر پیدا کرد، توسط Sears ساخته شد که با برچسب Sears Tele-Games بود.

ویدئو پین بال سکه ای که در سال ۱۹۷۸ برای فروش عرضه شد درون یک محفظه قرار گرفته و دارای لامپ های LED است. صفحه کنترل آن از دکمه start، یک دسته پرتاب کننده برای پرتاب توپ، یک فنر و دو ستون حرکت دهنده جانبی در دو طرف آن تشکیل شده است.

آتاری ۲۶۰۰ یک بازی ویدئویی است که برای کنسول بازی پین بال آرکاد طراحی شده است و در سال ۱۹۸۰ وارد بازار شد. در این بازی ویژگی پرتاب کننده توپ، چرخاننده و دکمه های صفحه کنترل دستگاه پین بال شبیه سازی شده است.

این بازی ویژگی های فیزیکی یک توپ واقعی را نیز شبیه سازی می کند. بیشتر روند بازی برای این است که کاربر یاد بگیرد چگونه بعضی عملکردهای خاص مانند پرتاب توپ، یا فعال کردن ستون های حرکت دهنده کناری با کمک دسته های مخصوص آتاری ۲۶۰۰ را انجام دهد.

*فرهنگ البرزی

*عکس از: wikimedia

بازی های رایانه ای و ویدیویی کنسول اختصاصی پین بال



می کند که خود شرکت آتاری آن را ساخته است. کنسول ویدئویی پین بال امکان اجرای ۷ بازی را می دهد: ۴ نسخه بازی پین بال، ۱ بازی بسکتبال و ۲ نسخه مختلف از بازی نوع Breakout که به نام های Breakout و Breakaway هستند و به طور یک نفره یا دو نفره می توان آنها را اجرا کرد. این کنسول امتیازها را به صورت دیجیتالی روی صفحه ظاهر می کند و دارای گرافیک رنگی است. ویدئو پین بال دارای یک دسته کوچک یا میکروکنترلر و حافظه RAM با ظرفیت کم است. بازی پین بال در اصل با دکمه های کناری اجرا می شود، در حالی که بازی های Breakout و Basketball با دکمه قرقره ای و دیگر دکمه های روی صفحه کنسول قابل اجرا هستند.

کنسول بازی ویدئو پین بال (Video Pinball) در سال ۱۹۷۸ توسط شرکت آتاری عرضه شد. ویدئو پین بال یک کنسول اختصاصی است که قابلیت نصب روی دستگاه های سرگرمی سکه ای که در رستوران ها، پارک ها و مراکز تفریحی قرار داده می شوند را دارد. با کمک این کنسول بازی آرکاد Breakout توانست به خانه ها راه پیدا کند. دکمه های کنترلی که در دو طرف دستگاه قرار دارند یا دکمه قرقره ای که روی آن است برای کنترل بازی ها مورد استفاده قرار می گیرند. این بستگی به نوع بازی دارد که کدام یک از آنها استفاده شود. سه نوع بازی برای این کنسول موجود است: Breakout، Pinball، Basketball این کنسول با یک چیپ واحد کار

واکمن، نخستین پخش کننده قابل حمل



در دهه ۷۰ و ۸۰ میلادی، شرکت سونی به عنوان سلطان کوچک سازی محصولات الکترونیکی در نظر گرفته می شد. این شرکت نخستین سیستم موسیقی قابل حمل مستقل خود یعنی پخش کننده کاست Walkman TPS-L2 را در سال ۱۹۷۹ عرضه کرد. نوآوری اصلی واکمن به اندازه آن مربوط می شد که تنها اندکی از خود نوار کاست بزرگ تر بود. این محصول به یک هدفون سبک و قابل حمل مجهز بود و برای کار از باتری های AA استفاده می کرد. واکمن نخستین با قیمت ۳۳ هزار ین به فروش می رسید که معادل ۲۷۴ دلار امروزی است.

با غلبه سی دی ها بر نوارهای کاست در هر دو حوزه کیفیت صدا و محبوبیت، شرکت سونی احساس کرد که نیاز دارد خط محبوب واکمن خود را با نسل جدیدی به روزرسانی کند. در سال ۱۹۸۴ یعنی یک سال پس از معرفی دیسک های فشرده، این شرکت پخش کننده CD قابل حمل خود با نام D-۵۰ را معرفی کرد که نخستین پخش کننده موسیقی دیجیتال قابل حمل به شمار می آید. این محصول که فقط کمی از یک قاب CD بزرگ تر بود، تمامی کیفیت صوتی عالی که ضبط های دیجیتال قادر به تأمین آن بودند را فراهم می کرد.

*عکس از: Marc Zimmermann
wikimedia

روش برای ضبط و پخش صدا به شمار می آمد. اختراع جدید، شهرت بین المللی را برای ادیسون همراه داشت. او با فونوگراف خود به نقاط مختلف کشور سفر کرد و حتی در سال ۱۸۷۸ به کاخ سفید دعوت شد تا اختراع خود را برای رییس جمهور وقت آمریکا به نمایش بگذارد. فونوگراف در زمان خود ابداع بسیار هیجان انگیزی به نظر می رسید، اما فقط برای یک بار پخش مناسب بود و کیفیت صدای وحشتناکی داشت. ده سال پس از اختراع فونوگراف، «امیل برلیئر» گرامافون را معرفی کرد. او نخستین مخترعی بود که ضبط روی سیلندرها را متوقف و این کار را روی دیسک های تخت انجام داد. نخستین دیسک های مورد استفاده او از شیشه ساخته شده بودند. سپس ماده مورد استفاده برای ساخت دیسک ها به فلز روی و در نهایت به پلاستیک تغییر پیدا کرد. در سال ۱۹۶۲، ضبط نوار آنالوگ چند تراکی در استودیوهای صدا برداری آغاز شد. ایده یک ضبط کننده چند تراکی و تجربیات مربوط به آن در اواخر دهه ۱۹۴۰ توسط یک گیتاریست، مخترع و آهنگ ساز با نام Les Paul آغاز شد. گروه های مشهوری به طور گسترده ای از این روش برای ضبط موسیقی های خود استفاده کردند. پس از این دوره، تقریباً تمامی موسیقی های مشهور با همین روش ضبط می شدند.

«واکمن» جد بزرگ «آی - پاد» پس از ۳۰ سال فعالیت و ۲۲۰ میلیون دستگاه فروخته شده در سراسر دنیا که به عنوان نخستین پخش کننده قابل حمل تاریخ شناخته می شود در اوایل سال ۲۰۱۰ بازتأسیس شده است. این پخش کننده موسیقی قابل حمل توانست، روشی نوین در گوش دادن به موسیقی ایجاد کند. ۳۰ سال پیش از آن سونی، غول فناوری ژاپن این اسطوره نوار کاست را تولید کرد. این دستگاه نیز همانند هر چیز دیگری که سرانجام یک روز با زندگی وداع می کند به زندگی خود پایان داد و مسئولیت پخش موسیقی را به پخش کننده های دیجیتالی پیشرفته ای چون «آی - پاد لمسی» سپرده است. در واقع همان گونه که دستگاه های ویدئو و ضبط صوت های نوار کاست از رده خارج شده اند اکنون نوبت به واکمن رسیده است که با دنیای فناوری وداع کند.

تولید واکمن در اول جولای ۱۹۷۹ آغاز شد و برای نخستین بار گوش دادن به آهنگ های مورد علاقه را در حال قدم زدن امکان پذیر کرد. نخستین سری واکمن که وارد بازار شد S2-TPL نام داشت. نخستین پخش کننده نوار کاست قابل حمل تاریخ کم تر از ۴۰۰ گرم وزن داشت و دارای یک جک اضافی ورودی صدا برای به اشتراک گذاشتن موسیقی بین دو هدفن بود. آن روز واکمن در تمامی دنیا توسعه یافت و حتی توانست در طول دهه اخیر در کنار پخش کننده های دیجیتال به حیات خود ادامه دهد. نواده اصلی واکمن در پایان سال ۲۰۰۱ به سبب تولد یک پخش کننده دیجیتالی نوآورانه به نام «آی - پاد» محصول اپل، روزهای افول خود را آغاز کرد و این افول، شرکت ژاپنی را به این فکر واداشت که نام واکمن را برای همیشه زنده نگه دارد و به همین منظور سونی دستگاه های پخش کننده MP3 جدیدی را با برند واکمن وارد بازار کرد. هر چند نام واکمن برای همیشه جاوید خواهد ماند اما دیگر از دستگاه های کوچکی که یک نوار کاست درونشان جای می گرفت خبری نخواهد بود.

در سال ۱۸۷۷، نخستین فونوگراف توسط «توماس ادیسون» اختراع شد. فونوگراف نخستین

حیات وحش ایران

سن گندم

سن گندم با نام علمی *Eurygaster integriceps* از خانواده *Scutelleridae* یا «ساس های سیر فلزی» و راسته *Hemiptera* یا «نیم بالان» است. حشره بالغ به رنگ قهوه ای و زرد خاکی روشن تا تیره و به طول ۱۲ تا ۱۴ میلی متر و عرض ۶ تا ۷ میلی متر متغیر است. شاخک ۵ بندی که بند پنجم آن بلندترین بند است، نوزادها یا پوره ها هنگام خروج از تخم سبز بسیار روشن هستند که پس از چند ساعت متمایل به سیاه می شوند.

پس از پوست اندازی چهارم (سن چهارم) بال‌ها جوانه می زنند و در سن پنجم بیشتر رشد می کنند. زمستان را به صورت حشره کامل زیر پسای بوته های گون یا درمنه به حالت دیپوز (زمستان خواب) می گذرانند.

بیشتر از گرامینه ها به ویژه از گندم، جو، چاودار، ذرت و گیاهان وحشی دیگر مانند شاهدانه و علف های پهن برگ به عنوان میزبان دوم مانند خارشر



و نیز بعضی درختان خزان کننده مثل درخت بلوط تغذیه می کند.

این گونه نخستین بار در سال ۱۸۸۱ توسط یک حشره شناس فرانسوی به نام Jean Baptiste Auguste Puton توصیف و نامگذاری شد. * عکس از: macroid.ru

گیاهان ایران

خاراشکن کوهی

نام علمی: *Saxifraga paniculata*

خاراشکن کوهی گیاهی چند ساله و بالشتکی است با برگ های طوقه ای به طول ۱۵ تا ۳۰ میلی متر که به شکل مستطیلی - قاشقی و در حاشیه دندانه دار هستند. گل های آذین و خوشه ای مرکب با گلبرگ های تخم مرغی - بیضی شکل به طول سه تا پنج میلی متر و به رنگ سفید یا ارغوانی که روی ساقه گل دهنده به طول پنج تا ۲۵ سانتی متر پوشیده از کرک های غده ای ظاهر می شوند. فصل گلدهی در اوایل تابستان است.

در نواحی صخره ای واقع در ارتفاعات و دامنه های کوهستانی مرطوب استان های مازندران، گیلان، اردبیل، زنجان، آذربایجان شرقی و غربی یافت می شود.

*منبع:

«فلورا ایرانیکا»، FLORA IRANICA, a monumental work on the plants of Persia. Edited by Karl Heinz



Rechinger of Vienna since ۱۹۶۳-۱۹۷۷. *عکس از: wikimedia

دنیای زیرزمینی کرم خاکی



هو را در زمین پخش می کنند و این برای رشد گیاهان بسیار سودمند است.

آزمایش های انجام شده روی خاک نشان داده است که خاک های قالب ریزی شده توسط کرم های خاکی به طور میانگین تا حد اکثر ۴/۵ برابر بیشتر از خاک های معمولی دارای پتاسیم هستند. خاکی که از لوله گوارش کرم عبور کرده باشد، تقریباً ۷ برابر بیشتر نیتروژن خواهد داشت. عمل کرم خاکی فقط مانند یک دستگاه زهکشی خوب بهبود بخشیدن به فرایند گردش آب و هوا نیست، بلکه مواد معدنی و آلی را نیز مخلوط می کند. همچنین آنها کارخانه های بسیار کوچک کودسازی هستند که بدون هیچ هزینه ای برای کشاورز به کار خود ادامه می دهند. این عمل بدون نیاز به سوخت فسیلی انجام می شود و هیچ حمل و نقلی در آن دخیل نیست. اما با وجود همه پدیده های حیاتی خاک، آنها مخلوقات حساسی هستند و در مقابل کاربرد سموم و کودهای مهاجم شیمیایی زنده نخواهند ماند.

ریشه های گیاهان اغلب منافذ درون خاک را تعقیب می کنند و از مواد آلی در دسترس، در گوشه و کنار خود استفاده می کنند. یک حقیقت شگفت انگیز این است که ریشه ها اغلب به اندازه ۲ میلی متر در جستجوی قالب کرم (مسیر حفر نقب کرم) هستند. حتی اگر ریشه مجبور به رشد به سمت بالا باشد این اتفاق رخ می دهد. علت آن است که کرم های خاکی (یا باکتری های موجود در داخل روده آنها) غلظت فاکتورهای رشد و ویتامین ها را در تونل (نقب) افزایش می دهند.

نقب های زیرزمینی کرم های خاکی به افزایش کانی های خاک کمک می کند. ضمناً لایه های تحتانی با مواد آلی لایه های فوقانی غنی می شوند. این در هم آمیزی به علاوه افزایش اکسیژن و نفوذ آب به لایه های پایینی، ضخامت خاک های فوقانی را افزایش می دهد.

کرم های خاکی در خاک عملکردهای منحصر به فردی دارند. نقب های بزرگ آنها اجازه می دهد که آب باران به راحتی وارد خاک شود و میزان سرعت نفوذ آب در خاک افزایش یابد. این مانع از شستشوی

بدین ترتیب غذا وارد چین دانه شده سپس به سنگدان می رود. وجود ذرات ماسه در سنگدان به او کمک می کند تا خاک را به خوبی درون خود آسیاب و نرم کند. در مرحله بعد غذا هضم شده و فضولات از بدن دفع می شود. کرم خاکی در زمستان چنبر زده و به خواب عمیقی فرو می رود. اگر کرم خاکی در سطح زمین باشد، برای جستجوهای مناسب تر و خوراکی بهتر بیرون آمده است. کرم خاکی هرگز در زیر نور آفتاب قادر به زندگی نخواهد بود. آنها بیشتر اوقات خود را در نزدیکی سطح زمین سپری می کنند. هنگامی که هوا خیلی گرم یا بسیار سرد می شود، به نقاط عمیق تر می روند. این موجودات فقط هنگام شب به سطح زمین می آیند تا تغذیه کنند یا از فضولاتی که ممکن است با خود دارند رهایی یابند. همچنین زمانی هنگام روز به سطح خاک می آیند که سوراخ هایشان دچار آب گرفتگی شود.

همچنان که یک کرم خاکی عمل حفر کردن را در خاک انجام می دهد، برخی از بخش های خاک را می خورد که این نیز اغلب خاک هایی را در بر می گیرد که مواد گیاهی از بین رفته را در خود دارد. کرم خاکی می تواند این مواد گیاهی را هضم کند. آن چه که این موجود خاک زی در پشت سر خود بر جای می گذارد، اغلب خاک بسیار خوبی برای رشد گیاهان است.

همچنان که این موجودات در خاک های زیر زمین حرکت می کنند، باعث انتقال و مخلوط شدن هوا با خاک می شوند. این هوا رشد گیاهان موجود در خاک را آسان تر می سازد. کرم های خاکی به پوشیدن مواد در خاک کمک کرده و برای بسیاری از گیاهان غذا فراهم می کنند. بسیاری از جانوران در زیر زمین مانند موش کور از کرم های خاکی تغذیه می کنند. همچنین این جانوران در رژیم غذایی حشرات، هزارپایان، ماهیان، پرندگان، پستانداران، خزندگان و دوزیستان دیده می شوند.

کرم های خاکی روزانه چند برابر وزن خود خاک می خورند و بیرون می دهند و این کودی بی همتا برای تقویت خاک به شمار می رود. از سودمندی های دیگر آنها این است که آنها با سوراخ کردن زمین آب و

کرم های خاکی جانورانی هستند که بدن آنها به بندهایی تقسیم می شود. آنها استخوان ندارند و اسکلت آنها شامل پوستی ضخیم است. کرم های خاکی در هر جایی یافت می شوند و طول آنها معمولاً بیشتر از ۳ سانتی متر است. بدن این کرم ها، استوانه ای دراز و به طور واضح در دو انتها نازک و باریک است. سطح شکمی آن پهن و رنگ پریده تر از سطح پشتی و سطح پشتی تیره است. سر مشخص و متمایزی در حیوان وجود ندارد. بدن یک کرم بالغ به ۸۰ تا ۱۰۰ قطعه حلقه ای شکل که توسط شیارهای عرضی مجزا، تقسیم شده است. دهان کرم در حلقه اول است و به وسیله یک قطعه گوشتی به نام پیش دهان آویزان است. منخرن آن بیضی شکل و به طور عمودی در حلقه آخر قرار دارد. روی حلقه های ۳۱ تا ۳۷ برآمدگی غده ای واضحی به نام «کمریند تناسلی» دیده می شود. کمریند تناسلی ماده سازنده پیله را که محتوی تخم است ترشح می کند.

در هر حلقه به جز اولی و آخری، ۴ جفت تار موی مانند کوچک وجود دارد که در سطح شکمی و جانبی مختصر برجستگی پیدا کرده است. هر تار عبارت از یک میله کینینی نوک تیزی است که در یک کیسه اپیدرمی مخصوص واقع در درون دیواره بدن قرار دارد. تار می تواند به وسیله عضلات منقبض کننده در هر جهت حرکت کند، امتداد یابد یا عقب کشیده شود و تارها در موقعی که کرم در سوراخش قرار دارد یا روی زمین حرکت می کند نقش گیره یا میخ را انجام می دهد.

کرم خاکی از جمله جانورانی هست که قلب ندارند و به جای آن دارای پنج شبه قلب است که اطراف مری را پوشانده است. این شبه قلب ها خون را پمپاژ نمی کنند بلکه به رگ ها فشار می آورند تا به گردش خون در سراسر بدن کرم خاکی کمک کنند. همچنین در بدن این جانور ریه وجود ندارد و اکسیژن مورد نیاز را از طریق پوست مرطوب جذب می کند. هوای مجبوس در خاک در مخاط پوست این جانور حل و اکسیژن داخل سلول ها جذب شده و سیستم گردش خون آن را در بدن پمپاژ می کند. در خون کرم های خاکی نیز هموگلوبین وجود دارد اما برخلاف انسان ها دارای سیستم گردش خون باز است.

پژوهشگران آزمایشگاه مدارهای عصبی و رفتار در دانشگاه راکفلر دریافته اند یک نوع نورون مجزا موسوم به RMG در رفتارهای اجتماعی کرم خاکی نقش دارد و به جانور کمک می کند برای ارتباط گرفتن با دیگران یا ماندن در تنهایی تصمیم بگیرد.

کرم خاکی چشم ندارد در عوض سطح بدنش از سلول های حس بساواولی پوشیده شده و به واسطه همین حس است که این جانور می تواند نور را از تاریکی باز شناسد. تنفس کرم خاکی به وسیله پوست انجام می گیرد. محیط زندگی اش خاک نرم و مرطوب است. اندام های داخلی کرم خاکی از دو لوله تشکیل شده اند که یکی درون دیگری قرار گرفته است. لوله اندرونی دستگاه گوارش کرم خاکی به شمار می آید. این بی مهره هنگام خوردن، گردش را برافراشته و مقداری از خاک را بر می دارد سپس به کمک عضله های حلقی آن را به داخل لوله اندرونی خود می فرستد؛

خاک می شود و به آب اجازه می دهد تا وارد ناحیه ریشه ها شود و مورد استفاده گیاهان قرار گیرد. نقب های آنها همچنین اجازه می دهد که ریشه های گیاهان به راحتی از خلال خاک عبور کند و به فضای جدیدی راه یابد. خاک هایی که توسط کرم های خاکی عمل آمده باشند دارای ساختار گل مانند پایداری هستند که احتمال جابجایی آن توسط باد کم تر است.

ورمی کمپوست از تغذیه ضایعات و کود حیوانی توسط گونه ای کرم خاکی به نام علمی *Eisenia fetida* تولید می شود. این فرآیند به طور طبیعی ۴ ماه تقریباً طول می کشد. این کرم خاکی به رنگ سرخ مایل به جگری است و حدود ۱۰ سانتیمتر طول و ۵ تا ۶ میلی متر قطر دارد. این کرم خاکی در زبان فارسی به نام «کرم خاکی حلقوی بارانی» و در سطح بین الملل به نام «کرم قرمز کالیفرنایی» شناخته می شود.

کرم خاکی گونه، «*Lumbricus terrestris*» نمونه جالبی است که ممکن است به درازای ۳۰ سانتی

متر و به قطر ۹ میلی متر رشد کند. کرم های خاکی در بیشتر خشکی های کره زمین، جزایر، اقیانوس ها و نواحی مجاور قطب شمال زندگی می کنند. کرم های خاکی دارای خانواده های فراوانی هستند که گسترده ترین آنها خانواده *Lumbricidae* با بیش از ۱۶۰ گونه و با طول ۲ میلی متر تا ۳۰ سانتی متر است و بزرگ ترین آنها که به ۳ متر می رسد، *Megascolecidae* استرالیایی با نام علمی *Megascolides australis* است. کرم های خاکی از شاخه کرم های حلقوی (Annelida) به شمار می روند.

*مهرنوش بوستانی

*عکس ها از: gardeningknowhow.com

آلبوم پرندگان

کارا کارای سیاه

نام علمی: *Daptrius ater*



کارا کارای سیاه در جنگل های گرمسیری و نیمه گرمسیری مرطوب بولیوی، برزیل، ونزوئلا، کلمبیا، پرو و اکوادور زندگی می کند. این پرنده گوشت خوار است و از مهره داران و بی مهرگان کوچک و نیز لاشه آنها تغذیه می کند

منبع: Birdlife

ایمن معنی که املاح کلر آن کمتر ولی نمک های سسولفاتی و کربناتی آن بیشتر از این املاح در آب اقیانوس ها است. به طور کلی در طبقات بالایی آب دریا تا عمق ۱۵۰-۱۰۰ متری، اکسیژن محلول به میزان زیاد وجود دارد اما از این عمق به پایین مقدار آن به شدت کم می شود.

شرایط طبیعی در دریای مازندران به ویژه نبود ارتباط آن با دریاهای آزاد به طور طبیعی به گونه ای است که گیاهان کف آن از نظر انواع، نسبت به محیط های آبی عادی جهانی دیگر بسیار فقیر است. در بین گیاهان دریای مازندران چند گونه از گیاهان عالی وجود دارند که در قسمت های کم عمق دیده می شوند. بیشتر جلبک های دریای مازندران سببز و متمایل به آبی هستند. از این رو ترکیب جلبک ها در این دریا (اکوسیستم) با دریاهای دیگر به عنوان مثال دریای سیاه فرق دارد.

پلانکتون های گیاهی در دریای مازندران بیش از ۲۰۰ گونه وجود دارند. مجموع دیاتومه های کف زی بنا به پژوهش های انجام شده تقریباً ۱۸۴ گونه و زیر گونه هستند. در دریای مازندران بیش از ۱۰۰ گونه پلانکتون حیوانی شناخته شده اند.

نرم تن Mytilaster و خرچنگ هلندی (Rhithropanopeus) هر دو به طور اتفاقی وارد این دریا شده اند. کرم Nereis diversicolor را در سال ۱۹۳۴ از دریای آزوف به دریای مازندران آورده اند.

نرم تن صدف دار Cardium edule که صدف های آن را در کنار دریای خزر زیاد می بینیم و بیشتر مردم عادی این صدف ها را «گوش ماهی» نامند. نرم تنان از شکم پایان از جنس Theodoxus Schultzi Pyrgula در عمق ۱۰۰-۵۰ متری زیاد هستند.

پایین تر از اعماق ۱۰۰ متری حیوانات دریایی خیلی کم هستند. در اینجا سخت پوستانی که منشأ قطبی دارند زندگی می کنند. تا عمق ۶۰۰ متری سخت پوست Pseudalibotus و تا بیشترین اعماق کرم Hypania invalida مشاهده شده است.

در دریای مازندران ۱۵ تیره ماهی وجود دارند که از آنها ۷۵ گونه و ۱۷ زیر گونه یافت می شوند. گونه های تیره گاو ماهی (Gubiidae) از گونه های دیگر بیشتر است. پس از گاو ماهیان، تیره شنگ ماهیان بیشترین گونه را دارند و پس از آن تیره کپور ماهیان قرار دارند. حدود ۱۰۰ گونه و زیر گونه از ماهیان بومی و ماهیان مهاجر در دریای خزر زندگی می کنند که اکنون فقط از ۱۵ تا ۲۰ نوع آنها، بهره برداری می شود. ماهیان این دریا بسیار لذیذ و پر ارزش هستند. بعضی از گونه های موجود در این دریا به علت غیر خوراکی بودن، بهره برداری نمی شوند. از آن جمله می توان مارماهی، خارماهی، گاو ماهی و نوعی سفره ماهی را نام برد.

در سواحل دریای مازندران، اجتماعات عظیمی از پرندگان آبی وجود دارند که از نظر زیستی به شدت به مجموعه موجودات جانوری (Fauna) و گیاهی (Flora) این دریا، وابسته هستند. هم در دریا و هم در جزایر و سواحل آن و هم در دلتاهای رودهای منتهی به دریا، ذخایر و منابع عظیمی از پرندگان زندگی می کنند که از لحاظ کمی و کیفی بسیار با ارزش و با اهمیت هستند. توده های عظیمی از پرندگان تشکیل شده از دسته های مرغان ماهی خوار (باکلان) و باکلان بزرگ (Phalacrocorax carbo) و باکلان کوچک و دسته های عظیم مرغان سیم گون دریایی (Larus argentatus) که ابر گونه بر بالای انبوه گله های ماهی، در سطح دریا پرواز می کنند.

غازها، اردک ها، مرغان ماهی خوار بزرگ سفید و انواع دیگر پرندگان و نیز پلیکان ها (Pelecanus crispus) و فلامینگوها (Phoenicopterus roseus) مناظر طبیعی بسیار زیبایی به سواحل دریای مازندران می بخشند. از پستانداران فک دریای خزر معروف است. فک های خزری، اغلب در سواحل ایران هم دیده می شوند. این حیوانات گاهی نیز به تورهای صیادان ماهی شبیخون زده، آنها را پاره می کنند و ماهیان اسیر شده در آنها را شکار می کنند.

***مرتضی جوهری
***عکس ها: Jeff Schmaltz, Wikimedia lakepedia و

مختلف دریا دارد. در بخش شمالی دریا که یخبندان خزر، طبرستان، دیلم، گرگان، آبسکون، قزوین و غیره معروف بوده است. دریای خزر از بقایای دریاهای قدیمی است که

دریاچه های بزرگتر از دریا



اوقات ۶ درجه بالای صفر است. بنابراین اختلاف دمای آب در دو بخش شمالی و جنوبی دریا تا حدود ۱۷ تا ۱۸ درجه سانتی گراد می رسد. در منطقه جنوبی دریای خزر یعنی گیلان و مازندران، حداکثر دمای گرم ترین ماه تابستان بین ۲۸ تا ۳۵ درجه سانتی گراد نوسان دارد. سواحل جنوب و جنوب غربی دریای خزر به طور کلی دارای آب و هوای معتدل مرطوب خاص خود است که به «آب و هوای خزری» یا هیرکانی مشهور است. به طور کلی در تمامی سطح دریا میزان بارش از جنوب به شمال و از غرب به شرق کاهش پیدا می کند؛ هم در جهت شرق دریا هم در جهت غرب دریا.

میانگین تبخیر سالانه آب از سطح دریای خزر بدون احتساب «خلیج قره باغ» حدود ۷۶۰ میلی متر است. در نیمه سرد سال، دریای خزر و مناطق اطراف آن تحت تأثیر مراکز فشار زیاد سیبری و منطقه منجمد قرار می گیرند و توده های هوای سرد در هوای دریا نفوذ می کند و موجب بروز طوفان های شمالی و بادهای شمال شرقی و سرما و نزولات جوی می شود. اما در نیمه گرم سال، دریای خزر تحت تأثیر نسبی پرفشار آזור قرار می گیرد و هوای نسبتاً کم باران تر بر آن حاکم می شود.

باد نیز در دما و جریان های دریایی مؤثر است. هوای دریای خزر در فصل زمستان بدون وضع ثابت و استوار و منطقی است. در این فصل غالباً دریا طوفانی است. جهت بادهای و همچنین دمای هوا به طور دائم در حال تغییر است. در فصل زمستان، دریا تحت تأثیر بادهای آنتی سیکلونی سیبری جنوبی قرار می گیرد و فشار هوا روی بخش های میانی و جنوبی دریا پایین می آید. بخش میانی دریا تقریباً ۲۵ تا ۲۷ روز دارای آب و هوای خطرناک و طوفان زا است به طوری که شدت طوفان ها به ۱۰-۹ بال می رسد. معمولاً در فصل تابستان دریا و خشکی های مجاور آن همواره دارای هوای ثابت و بادهای منظم کم بارانی است. این بادهای غالباً از دریا به ساحل می وزد و دمای هوا در تمامی سطح دریا تقریباً یکسان هستند.

دریای مازندران دریای بسته ای است که به طور دائم آب شیرین زیادی وارد آن می شود. از این رو آب این دریا دارای ترکیبات شیمیایی مخصوص به خود و متفاوت با ترکیبات آب دیگر دریاهای و دریاچه ها است. آب دریای خزر به علت دارا بودن «نمک سولفات سدیم» جزء آب های تلخ به شمار می رود.

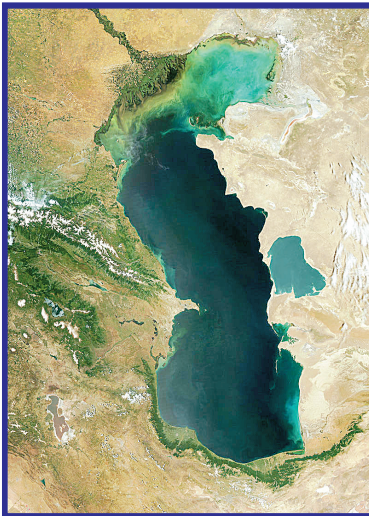
در آب دریای مازندران حدود ۱۲/۶۴ تا ۱۲/۶۸ گرم در لیتر املاح محلول وجود دارد که خیلی کم تر از املاح معمول موجود در آب اقیانوس های آزاد (۳۵ گرم در لیتر) است. ترکیبات شیمیایی آب دریای خزر نیز با آب اقیانوس ها تفاوت دارد؛ به

بیش از هزار سال است که این دریا به نام های خزر، طبرستان، دیلم، گرگان، آبسکون، قزوین و غیره معروف بوده است.

دریای خزر از بقایای دریاهای قدیمی است که

در طول دوران های مختلف زمین شناسی تحولات شدیدی یافته تا سرانجام در اثر حرکات زمین ساختی اواخر دوران سوم استقلال و موقعیت کنونی را کسب کرده است. در این دریاچه جریان های آبی در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت برقرار است. در ظاهر فشار آب رودخانه «ولگا» منشأ پیدایش جریان آب در آن محسوب می شود. از این رو جریان آب در حاشیه غربی از شمال به جنوب و در حاشیه شرقی از جنوب به شمال است. در مجاور سواحل ایران جهت عمومی جریان آب از مغرب به مشرق است.

کف چاله شمالی و میانی خزر از پوسته قاره ای است، (ادامه زمین های روسیه) ولی کف چاله جنوبی (مجاور ایران) ساختمان زمین شناسی پیچیده ای دارد. کف چاله جنوبی ظاهراً بدون لایه گرانیتی (پوسته قاره ای) و از مواد سنگین وزنی با چگالی ۳ تا ۳/۳۳ ساخته شده است. به همین دلیل



پژوهشگران آن را پوسته اقیانوسی و از جنس بازالت می دانند اما ضخامت آن حدود ۱۵ تا ۲۰ کیلومتر است و از رسوب های دوران مزوزوئیک و سنوزوئیک با همین ضخامت روی آن قرار دارد.

دریاچه مازندران همراه دریاچه آرال تا شروع دوران سوم با فرورفتگی ایران مرکزی ارتباط داشته است. با بالا آمدن البرز در طول «حرکات لارامید» در پایان کرتاسه، ارتباط آن با فرورفتگی ایران مرکزی قطع شد و خود به صورت یک حوزه جداگانه درآمد. در زمین شناسی به این حوزه، فرورفتگی «آرال- خزر» گفته می شود.

دمای آب دریای مازندران در بخش های مختلف متفاوت است و بستگی کامل به آب و هوای مناطق

دریاچه مازندران یا خزر، بزرگ ترین دریاچه در سیاره زمین محسوب می شود و از بعضی از دریاهای نیز بزرگ تر است ولی به دلیل این که هیچ راه اتصالی با دریاهای آزاد ندارد، مسدود است و به عنوان یک دریاچه شناخته می شود. این دریای زیبا از لحاظ سیاسی، اقتصادی، نظامی و فرهنگی پشتوانه چند کشور به شمار می رود. دریای مازندران دارای منابع عظیم گازی است که از این نظر سومین منبع نفتی دنیا شناخته می شود. دریای مازندران در اطراف خود چهار فصل را نظاره گر است، در طرف شمال آن نواحی سردسیر، در طرف شرق نواحی کویری و صحرای قره قوم، در طرف غرب نواحی کوهستانی قفقاز و در جنوب نیز جلگه سرسبز مازندران و جنگل های هیرکانی قرار دارد. خاستگاه بسیاری از نژادها اقوامی که امروزه قلمرو وسیعی در دنیا دارند، هزاران سال پیش در نواحی مجاور این دریا بوده است. در کشور ما دریای مازندران به قدری دوست دار و هوادار دارد که در ایام تعطیل به خاطر دیدن آن چهار جاده شمالی کشور از حجم سنگین ترافیک قفل می شود. ولی متأسفانه وقتی که تعطیلات تمام می شود و همه دریا را ترک می کنند، کنار دریا به شکل یک زیاله دانی پر از زیاله های مختلف می شود، به قدری زشت که دیگر کسی تمایل به نشستن در کنار ساحل را ندارد.

دریای خزر در شمال ایران و جنوب روسیه بین عرض شمالی ۳۳ و ۳۷ درجه (جنوبی ترین نقطه) تا ۷ و ۴۷ درجه (شمالی ترین نقطه) و طول شرقی (نصف النهار) ۴۳ و ۴۶ درجه (غربی ترین نقطه) تا ۵۰ و ۵۴ درجه (شرقی ترین نقطه) قرار دارد. این دریاچه بزرگ تقریباً به شکل مستطیل است و بین چندین کشور یا جمهوری قرار دارد. ایران در جنوب، ترکمنستان در شرق، قزاقستان در شرق و شمال شرقی روسیه و جمهوری آذربایجان در شمال غرب و غرب. در این میان قزاقستان در بین کشورهای مذکور دارای بیشترین ساحل از دریای خزر است.

مساحت این دریا ثابت نیست، طول این دریا از شمال به جنوب تقریباً ۱۲۰۰ کیلومتر و عرض آن در پهن ترین قسمت ها در شمال، ۵۵۴ کیلومتر و در باریک ترین ناحیه آن حدود ۲۰۲ کیلومتر است. بین شبه جزیره آنبشوران و دماغه کواولی، عرض متوسط دریای خزر حدود ۳۰۰ کیلومتر است. طول خطوط ساحلی سراسری دریای خزر ۶۴۰۰ کیلومتر است که ۹۹۲ کیلومتر آن از آستارا تا دهانه رود اترک به سرزمین ایران مربوط می شود و ۵۴۰۸ کیلومتر باقی مانده در خاک روسیه و دیگر کشورها قرار دارد.

دریای مازندران به طور میانگین ۱۸۰ متر عمق دارد با این حال عمق قسمت شمالی خیلی کم است و حداکثر تا ۲۵ متر می رسد ولی عمیق ترین ناحیه این دریا را بخش جنوبی آن یعنی سواحل ایران تشکیل می دهد که بین ۳۳۴ تا ۹۸۰ متر است.

نام دریای خزر یسا مازندران مانند نام اغلب عوارض و مکان های جغرافیایی در طول تاریخ ثابت نبوده و تغییر یافته است. بعضی مورخین عقیده دارند که در اواخر قرن دوم میلادی در شمال قفقاز در کرانه های دریا، قومی به نام «خزر» می زیسته اند که نام خزر از آن قوم گرفته شده است. این قوم که قرن ها در همسایگی ایران می زیسته اند، بعدها از بین رفته است. پایتخت خزر، شهر اپتیل، محل فعلی آستراخان یا اشترخان (حاجی ترخان) بوده است.

در کتاب های تاریخی ایران به ویژه متعلق به دوره ساسانیان، از دریای خزر نام برده شده است. در کتاب المسالك و الممالك نوشته «ابن حوقل» و همچنین در کتاب های معجم البلدان و نزهت القلوب به طور مکرر نام خزر ذکر شده است. روس ها دریای خزر را کاسپین می نامند و در حال حاضر نیز در بیشتر اطلس های جغرافیایی نام این دریا را کاسپین (Caspian Sea) می نویسند.

در گذشته دریای خزر را دریای طبرستان، دریای جرجان، دریای آبسکون و دریای هیرکانی و غیره نامیده اند. اسامی ایرانی از آن جهت به کار برده می شد که این دریا به منطقه ایران نزدیک بوده است. به عنوان مثال اطلاق نام دریای مازندران به خاطر مجاورت مازندران با این دریا است و خلاصه نام دریای خزر در دوره اسلامی از طرف عرب ها به این دریا اطلاق شده است و پیش از آن دریای مزبور به اسامی دیگری نامیده می شد. در هر صورت



تغذیه خوب = اعصاب خوب

نخود، لوبیا، عدس، ماش، باقلا، لپه و سویا می شود.

مواد پروتئینی - کمبود پروتئین در برنامه غذایی روزانه موجب بروز عوارض فراوانی از جمله خستگی، بی حالی و سستی، به ویژه در کودکان که سبب عوارض عصبی جدی تری از



قبیل خستگی زودرس، کم تحرکی، بیزاری از افراد ناشناخته، اندوهگین و بی توجهی به محیط می شود. مواد غذایی غنی از پروتئین عبارت هستند از: پروتئین های حیوانی (گوشت قرمز، مرغ، ماهی، تخم مرغ و لبنیات) و پروتئین های گیاهی (حبوبات، غلات و مغزها مانند پسته، بادام، فندق، گردو، تخمه و سایر انواع مغزها).

مواد معدنی: مواد معدنی نیز در سلامت و فعالیت دستگاه عصبی مؤثر هستند، موادی که در این ارتباط نقش مهمی دارند عبارت هستند از: یک ماده معدنی است و در تکامل دستگاه عصبی مؤثر است. چنانچه مادر دوران بارداری دچار کمبود ید شدید باشد و این کمبود جبران نشود نوزاد با عقب افتادگی ذهنی به دنیا خواهد آمد و این عارضه تا آخر عمر گریبان گیر او خواهد بود. چنانچه کودک در ماه های اولیه زندگی نیز دچار کمبود ید باشد عقب افتادگی ذهنی ایجاد خواهد شد ولی عوارض آن ضعیف تر از حالت قبل است.

ماده دیگری که در سلامت دستگاه عصبی تأثیر دارد منیزیم است که کمبود آن عوارض عصبی، تحریک پذیری و آشفتگی روانی ایجاد می کند. منابع غذایی منیزیم عبارت هستند از: خشکبار و غلات با سبوس و سبزی های سبز تیره.

کمبود آهن نیز موجب کم خونی می شود و در این عارضه به علت آن که خون به مقدار کافی و لازم به سلول ها از جمله سلول های عصبی نمی رسد؛ عوارضی از قبیل خستگی، بی حالی، ضعف، کاهش قدرت یادگیری، ضعف حافظه به ویژه در کودکان ایجاد می کند.

پروبیوتیک ها - باکتری ها و مخمرهای زنده ای نیز هستند که از «میکروبیوتا» محافظت می کنند و تأثیر به سزایی بر قوه ادراک و حالت های روانی ما دارند. مکانیزم اثرات پروبیوتیک ها بر مغز واضح نیست اما با تغییرات سیستم ایمنی در ارتباط است.

پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده ای هستند که مصرف کافی آنها سبب نمایان شدن اثرات سلامت بخش در بدن میزبان می شود. یافته ها نشان می دهد که پروبیوتیک ها، نشانه های رفتاری را با تغییر ارتباط بین سیستم ایمنی و مغز بهبود می بخشند. «میکروبیوتا» معرف مجموعه ای از گونه های میکروارگانیسم است که در اعضای مختلفی که با محیط خارج از بدن ارتباط دارند از جمله در سطوح و لایه های عمقی پوست، دهان، ریه و روده زندگی می کنند.

*میکائیل تهرانی

*عکس ها از: consciouscooking.com

این اساس هر چه میزان امتیاز بالاتر باشد، نوع مواد غذایی مصرف شده، سالم تر هستند. در این جدول امتیازدهی، غذاهای گوشتی، شیرینی ها و مواد غذایی که در آنها از روغن حیوانی استفاده شده، چربی های اشباع شده و چربی های دارای اسیدهای ترانس امتیاز منفی داشته اند و مغزهای

آجیل، میوه ها، سبزیجات و مواد غذایی دارای امگا ۳ ویتامین ها و مواد معدنی دارای امتیاز مثبت بودند.

این رژیم های غذایی با تمامی مزایای سلامت جسمانی در ارتباط هستند و می توانند به ما در پیدا کردن اثرات مثبت بر سلامت روانی کمک کنند. مصرف مغزهای آجیل، حبوبات، میوه، سبزیجات، منابع امگا ۳ و مواد معدنی می تواند میزان ابتلا به افسردگی را کاهش دهد و به بهبود سلامت روانی انسان کمک کند. در این مطالعات، ۱۵۰۹۳ داوطلب شرکت داشتند که هیچ کدام از آنها در ابتدای مطالعات دارای نشانه های افسردگی نبودند.



کربوهیدرات ها یا مواد قندی و نشاسته ای - سلول های عصبی انرژی مورد نیاز خود را صرفاً از گلوکز فراهم می کنند. گلوکز فرم ساده کربوهیدرات ها بوده که قابل جذب در دستگاه گوارش است. مواد قندی و نشاسته ای برای این که جذب شوند باید به فرم قند ساده یعنی گلوکز تبدیل شوند.

حال چنانچه در برنامه غذایی روزانه کمبود کربوهیدرات وجود داشته باشد انرژی به مقدار کافی به سلول های عصبی نمی رسد، در نتیجه سلول های عصبی دچار کمبود انرژی می شوند و نمی توانند کار خود را به خوبی انجام دهند که این امر موجب بروز ناراحتی های عصبی خواهد شد. همچنین محدودیت شدید کربوهیدرات به مدت طولانی، باعث پایین آمدن قند خون می شود که به این حالت، «هیپوگلیسمی» می گویند و عوارض آن عبارت است از خستگی، بی حالی، بی حوصلگی، اضطراب، کاهش قدرت یادگیری و سایر عوارض عصبی. منابع غذایی پرانرژی عبارت هستند از: کربوهیدرات ها شامل مواد نشاسته ای، غلات، حبوبات و سیب زمینی که غلات دربرگیرنده برنج، ذرت، گندم، جو و انواع آرد، رشته و ماکارونی هستند و حبوبات شامل

تغذیه یکی از مهم ترین عوامل مؤثر بر سلامت جسم است و به همان نسبت نیز در سلامت اعصاب و روان اثرات قابل توجهی دارد. الگوهای غذایی می تواند از شرایط روانی ما محافظت کند. تغذیه ناکافی و نامناسب می تواند اثرات نامطلوبی بر اعصاب و روان انسان به جا گذارد و حتی موجب افسردگی شدید و اختلالات عصبی جدی شود. از طرف دیگر، اعصاب و روان نیز اثرات بسیار مهم و قابل توجهی بر تغذیه انسان دارد و عوارض عصبی و روانی می تواند موجب اختلالات تغذیه ای شود و به سلامت انسان لطمات فراوانی وارد سازد. مطالعات اخیر حاکی از آن است که داشتن یک برنامه غذایی و رژیم مصرفی روزانه مبتنی بر میوه ها، سبزیجات و مغزجات، همراه کاهش مصرف گوشت و مواد غذایی فراوری شده با کاهش میزان افسردگی مرتبط است. همچنین پژوهشگران بر این باور هستند، افرادی که رژیم مدیترانه ای غنی از میوه و سبزیجات، حبوبات، غلات سبوس دار و ماهی را دنبال می کنند مغز سالم تری نسبت به سایرین در سنین پیری خواهند داشت.

افزایش حجم مغز - پژوهشگران دانشگاه کلمبیا در پژوهشی، مغز ۶۷۴ نفر با میانگین ۸۰ سال را با استفاده از تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (ام آر آی) مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد، افرادی که رژیم مدیترانه ای را دنبال می کنند حجم مغزی بیشتر و همچنین ماده سفید و خاکستری بیشتری در مقایسه با افرادی که به طور مرتب رژیم مدیترانه ای مصرف نمی کنند، داشته اند. این نتایج از این حیث قابل اهمیت است که افراد می توانند به طور بالقوه با دنبال کردن رژیم غذایی سالم از کوچک شدن مغز و مشکلات مربوط به آن جلوگیری کنند. اسکن های به دست آمده نشان می دهد مصرف بالای ماهی و کاهش مصرف گوشت که نمونه ای از رژیم مدیترانه ای به شمار می رود به طور عمده ای با افزایش حجم کلی ماده خاکستری مغز مرتبط است.



کاهش افسردگی به تازگی تیمی از پژوهشگران اسپانیایی «دانشگاه لاس پالماس دی گران کاناریا» به بررسی نقش تغذیه و مواد مصرفی روزانه بر سلامت روحی و روانی انسان ها پرداخته و دریافته اند مصرف سبزیجات، میوه، آجیل و مواد معدنی می تواند در کاهش خطر ابتلا به افسردگی تأثیرگذار باشد.

در این مطالعات، پژوهشگران به بررسی و مقایسه سه رژیم مختلف غذایی پرداختند که عبارت هستند از: رژیم غذایی مدیترانه ای، رژیم غذایی مبتنی بر گیاهخواری و رژیم غذایی مبتنی بر مصرف مواد غذایی سالم. هدف اصلی در این پژوهش، فهم دقیق نقش تغذیه در سلامت روانی افراد است.

در این سیستم تحقیقاتی، از شرکت کنندگان درخواست شد که میزان سلامت و مفید بودن مواد غذایی مصرف شده در برنامه روزانه خود را صادقانه ارزیابی کرده و به آن امتیاز دهند. بر

دانشنامه تغذیه

رابطه تغذیه با سرطان

■ آناهیتا هیشتا



بخش دوم

آنتی اکسیدان هایی که در میوه ها و سبزیجات وجود دارند می توانند جلوی بروز سرطان را بگیرند. این ها دارای مواد مغذی هستند که در مقابل اکسیداسیون و آسیب رسانی به بافت ها به دنبال عملکرد سلولی نرمال که منجر به ظهور علائم پیری و خطر ابتلا به سرطان می شود، مقاومت می کنند. آنتی اکسیدان ها شامل ویتامین C، ویتامین E، سلنیوم و کاروتنوئیدها هستند که نقش دفاعی برای بدن دارند.

بیش از ۱۰۰ نوع سرطان وجود دارد. بیشتر مردم از این بیماری می ترسند. شاید این ترس بدین دلیل باشد که از نظر آنها سرطان یک بیماری غیر قابل درمان است. این در حالی است که واقعیت ها این مطلب را رد می کنند. تعداد زیادی از مردم ایالات متحده که در حال حاضر زندگی می کنند در گذشته به بیماری سرطان مبتلا بوده اند، ولی درمان شده اند. منظور از درمان شدن این است که هیچ شواهدی از بیماری در مدت پنج سال یا بیشتر در آنها دیده نشده است. آنها می توانند مانند سایر مردم طول عمری عادی و یک زندگی پرثمر و مفید داشته باشند. با همه این ها سرطان هنوز یک بیماری جدی تلقی می شود. در ایالات متحده سالانه تشخیص داده می شود که بیش از یک میلیون نفر مبتلا به سرطان هستند و این بیماری یکی از دلایل مهم مرگ و میر در این کشور است.

بعضی از سرطان ها فقط یکی از اندام های بدن را مختل می کنند و بعضی بر قسمت های دیگر بدن هم تأثیر می گذارند. سرطان از هر نوعی که باشد به دلیل رشد و انتشار سلول های غیر عادی ایجاد می شود. بدن ما یک سیستم در حال رشد و زنده است که از میلیاردها سلول تشکیل شده است. این سلول ها همه عملکردهای بدن مانند متابولیسم، دفع، حرکت و تولید مثل را انجام می دهند. بدن ما در نتیجه افزایش تعداد سلول های جدید و تبدیل آنها به انواع بافت های مختلف رشد و نمو می کند. سلول های سرطانی در صورتی که مداوم نشوند بدن را اشغال می کنند و به دیواره رگ های خونی و لث ها نفوذ می کنند. اگر چنین اتفاقی بیافتد آنها به دیگر نقاط بدن مانند ریه ها، استخوان ها یا مغز منتقل می شوند.

همان طور که گفته شد انجم سرطان امریکا چهار راهکار اصلی برای کاهش خطر ابتلا به سرطان پیشنهاد می کند که اولی مصرف مواد غذایی گیاهی است و در بخش قبل اشاره شد. راهکار دوم محدود کردن مصرف غذاهای پرچربی به ویژه با منشأ حیوانی است. کاهش مصرف غذاهایی که دارای چربی زیاد به ویژه چربی حیوانی هستند بسیار مهم است. مطالعات نشان داده اند که افرادی که رژیم غذایی پرچربی دارند بیشتر به سرطان های روده بزرگ، رحم، پروستات و مقعد دچار می شوند.

ادامه دارد...

*عکس از: medicaldaily

روبات ها همه جا همراه ما!

کند.مجموعه ای از چهار میکروفون جهت محور، روبات را قادر می سازد تا انسان هایی را که در حال نزدیک شدن هستند شناسایی کند. با مقایسه زمان رسیدن صداها به هر میکروفون، روبات می تواند موقعیت، جهت و سرعت خطر را محاسبه و از این داده ها برای تصمیم گیری در خصوص لزوم پنهان شدن استفاده کند .

در صنایع زیردریایی استفاده از فن آوری روباتیک در سال های اخیر توسعه و گسترش فراوانی یافته و در بسیاری از شاخه های علوم و مهندسی دریا نقش مهم و اساسی پیدا کرده است. بهبود و افزایش کارایی این تکنولوژی نیازمند افزایش مطالعات مهندسی روی تمامی انواع و اجزای سیستم ها و روبات های زیرآبی جهت انجام عملیات پیچیده تر و فرامین متنوع تر است. به این منظور حجم بزرگی از مطالعات و تحقیقات مهندسی در سراسر جهان و در رشته ها و تخصص های متفاوت بر این موضوع متمرکز شده اند.امروزه روبات های زیرآبی بخش جدانشدنی صنایع و علوم دریایی هستند. در حال حاضر این روبات ها بخش بسیار مهم و قابل اعتمادی از صنایع ساحلی و فراساحلی هستند که توسط نهادهای تجاری، دولتی، نظامی و دانشگاهی مورد استفاده قرار می گیرند. روبات های زیرآبی مدرن، امروزه طیف متنوعی از وظایف محوله را از بازرسی محیط های خطرناک درون راکتور هسته ای گرفته تا تعمیر تأسیسات پیچیده زیردریایی صنایع نفت و گاز به انجام می رسانند. عموماً روبات های زیرآبی جهت انجام مأموریت های زیر به کار می روند که شامل مشاهدات زیردریایی جهت کمک و حصول اطمینان از ایمنی و سلامت غواص، مطالعات متنوع و جمع آوری اطلاعات مربوط به محیط زیست و شیلات، دریاشناسی و اقیانوس شناسی است.امروزه روبات های زیرآبی پیشرفته ای ساخته شده اند که بدون استفاده از کابل، امکان هدایت آنها در اعماق دریا وجود دارد. این گونه از روبات های زیرآبی را «روبات خودکار زیرآبی» یا AUV می نامند که جهت جستجو در اعماق اقیانوس و انجام مطالعات اقیانوس شناسی و نیز مصارف نظامی، کاربردهای فراوانی دارند. روبات های هوشمند زیرآبی (AUV) از جمله شناورهای بدون سرنشین زیرآبی به شمار می روند که مهم ترین ویژگی آنها مستقل و هوشمند بودن است. این روبات ها قادر به پیمودن یک مسیر از پیش تعیین شده اند که در صورت برخورد با شرایط مختلف از جمله موانع، قدرت تصمیم گیری دارند.

انجام بسیاری فعالیت های سنگین کشاورزی برای افراد مسن یا ناتوان با مشکلات زیادی همراه شده و دانشمندان را بر آن داشته است تا برای تسهیل روند فعالیت این کشاورزان روبات ها را به کمک آنها بفرستند.

روبات ها برای انجام کارهای سخت و دشواری که بعضی مواقع انسان ها از انجام آنها عاجز یا انجام آنها برای انسان خطرناک هستند نیز به کار می روند مانند روبات هایی که در نیروگاه های هسته ای وجود دارند. از زمان فاجعه نیروگاه هسته ای فوکوشیمای ژاپن در مارس ۲۰۱۱ تا کنون، دولت ژاپن در حال آزمایش فن آوری های روباتیک برای کمک به مواجهه با حوادث مشاهده آتی است. روبات پوشیدنی «اندام کمکی هیبریدی» (HAL) نیز یکی از این تلاش ها است که توسط دانشگاه «سوکویا» ساخته شده است. این روبات پوشیدنی از سپر «تنگستن» در برابر پرتو رادیواکتیو برخوردار است که می تواند قرار گرفتن در معرض این پرتو ها را تا ۵۰ درصد کاهش دهد و همچنین سیستم خنک کننده ای دارد که مانع از گرما زدگی می شود. بخش عمده وزن این لباس، از جمله ابزارها برای ترمیم لوله های آسیب دیده، توسط پاهای این روبات پوشیدنی تحمل می شود. نشانه های حیاتی مانند ضربان قلب و دمای بدن نیز با این روبات به صورت زمان واقعی قابل اندازه گیری خواهد بود.

رایانه های سخنگو با قابلیت گفت و گو با انسان از مدت ها پیش جزء جدایی ناپذیر داستان های علمی تخیلی بوده اند. سیستم تحت ساخت این پژوهشگران با کلمات نوشته شده روی نمایشگر رایانه بجای سخن گفتن ارتباط برقرار خواهند کرد. کاربری های احتمالی برای این سیستم ها می تواند شامل مأموریت های روباتیک بدون سرنشین به سوی سیارات یا اعماق دریا، سیستم های دفاعی و بررسی محیط های سخت مانند نیروگاه های هسته ای باشد. یک گفتگوی عادی ممکن است شامل پرسش های اپراتور انسانی از رایانه در مورد چرایی یک تصمیم خاص، جایگزین های ممکن و چرایی عدم کاربرد آنها باشد. همچنین از عوامل تحت مطالعه، اطمینان از این امر است که پاسخ های رایانه به نظر تهدیدآمیز، بی ادبانه یا تهاجمی نباشد. به گفته دانشمندان این فناوری باعث مسؤلیت پذیری بیشتر انسان خواهد شد چرا که دیگر نمی تواند مشکلات پیش آمده را به گردن رایانه بیندازد.امروزه، ۹۰ درصد روبات ها، روبات های صنعتی هستند، یعنی روبات هایی که در کارخانه ها، آزمایشگاه ها، انبارها، نیروگاه ها، بیمارستان ها و بخش های مشابه به کار گرفته می شوند. امروزه فقط حدود نیمی از روبات های موجود در دنیا در کارخانه های خودروسازی به کار گرفته می شوند.مصارف روبات ها در همه ابعاد زندگی انسان به سرعت در حال گسترش است تا کارهای سخت و خطرناک را به جای انسان انجام دهند. برای مثال امروزه برای بررسی وضعیت داخلی راکتورها از روبات استفاده می شود تا تشعشعات رادیواکتیو به انسان ها صدمه نزنند.ممکن است روزی فرا برسد که روبات ها جای انسان ها را در انجام کارها بگیرند و حتی ممکن است بعضی از آنها به صورت محافظ شخصی از جان انسان ها در مقابل خطرات احتمالی حفاظت کنند.

روبات ها روز به روز هوشمندتر می شوند تا هر چه بیشتر در کارهای سخت و پر خطر به یاری انسان ها بیایند.

***محدئه آذربور

***عکس از: asi.org ,zmscience, robotsltd

اطراف ما هستند و مانند ما می توانند در چهار جهت حرکت کنند دقت کنیم. به طور مثال به حرکت فیل توجه کنیم، مفاصلی که در پاها وجود دارند سبب حرکت پاها به سمت عقب، جلو، چپ و راست می شوند. هنگامی که این حیوان حرکت می کند وزن خود را روی پاها تقسیم می کند بنابراین این امکان را دارد که تعادل خود را حفظ کند و روی زمین نیافتد. در روبات ها نیز همین مسأله وجود دارد اگر یکی از پاهای آن در هوا قرار بگیرد روبات متوقف می شود و این امکان وجود دارد که روی زمین بیافتد.وزن یکی از مهم ترین فاکتورهایی است که در حرکت روبات ها تأثیر می گذارد. یک روبات سنگین به موتورهای بزرگ تر و باتری های قدرتمندر و بادوام تری نیاز دارد که دقیقاً این دو عامل هم باعث افزایش وزن روبات می شوند. گاهی هم روبات ها به قدری سنگین هستند که نمی توانند حرکت کنند.

به حرکت مورچه ها دقت کنیم، این موجودات ۶ پا دارند که هنگام حرکت به سمت جلو سه پا را به سمت جلو و سه پای دیگر را در همان موقعیت به سمت عقب فشار می دهند. دو پا از یک طرف و یک پا از طرف دیگر، همواره کار مشترکی را انجام می دهند و این کار سبب حرکت مورچه به سمت جلو می شود. حشرات به دلیل داشتن پاهای بیشتر و فرم پاها راحت تر از حیوانات چهار پا می توانند تعادل خود را در حرکت حفظ کنند؛ به همین دلیل روبات های شبیه حشرات بیشتر از روبات های شبیه



سگ و گربه ساخته شده اند.شرکت Odetics در سال ۱۹۸۳ یک روبات شش پا ارائه کرد که می توانست از موانع عبور کند و بارهای سنگینی را نیز با خود حمل کند.

روبات های چرخ دار مانند خودروها همیشه دارای چهار چرخ نیستند بلکه یک روبات ممکن است فقط دو چرخ یا یک چرخ داشته باشد یا این که در برخی دیگر شش چرخ، هشت چرخ یا حتی بیش از ۳۰ چرخ طراحی شود. همچنین چرخ ها ممکن است توانایی گردش به چپ یا راست یا هر دو جهت را داشته باشند و برخی مواقع چرخ ها می توانند در جا حول محور خود بچرخند یا این که روی شاسی به طور ثابت نصب شوند. به هر صورت نحوه چیدمان، تعداد و نوع چرخ ها مشخص کننده چگونگی حرکت و هدایت روبات هستند که هنگام طراحی باید در نظر گرفته شوند.«الف موزر»(Ralph Moser) از شرکت جنرال الکتریک(General Electric) نخستین روبات چهارپا را در سال ۱۹۶۷ اختراع کرد.

طراحان روباتیک در ساخت روبات ها برای حل مشکلات پیچیده از طبیعت بهره می گیرند. روبات های زیادی با استفاده از علم زیست شناسی و شاخه های مرتبط با آن مانند حشره شناسی، ماهی شناسی و غیره، طراحی و ساخته می شوند. یکی از علومی که مورد توجه علاقمندان به روباتیک قرار دارد رفتار شناسی حیوانات است. در این علم رفتار حیوانات در محیط طبیعی زندگی آنها مورد بررسی قرار می گیرد. یک رفتار شناس در بیشتر موارد موضوع تحقیق خود را در حیات وحش مورد مطالعه قرار می دهد. از دید یک رفتارشناس، یک موجود زنده و محیط زندگی اش ذاتاً جدایی ناپذیر هستند. هنگامی که روش های طراحی روبات ها را بررسی می کنیم، باید موضوع را از هر طریق ممکن به رفتارشناسی یا سایر شاخه های زیست شناسی نزدیک کنیم. ابتدا درباره محیط که از روبات انتظار می رود در آن کار کند، کمی مطالعه کنیم و ابعاد روبات را متناسب با آن انتخاب کنیم. سپس لیستی از فعالیت هایی که روبات باید آنها را انجام دهد تهیه کنیم. با استفاده از این روش، طراحی محدودتر شده و احتمال اجرای موفقیت آمیز پروژه افزایش می یابد. همچنین طراحی موفق روبات های فوتبالیست، روبات های نظافتچی، روبات های جنگجو و روبات ها با اهداف خاص، فقط از طریق مطالعه بیست و محیط کار روبات امکان پذیر است. مأموریت های پایش و مراقبت انسانی برای به دست آوردن اطلاعات سودمند بسیار حیاتی است. اما فرستادن یک سرباز به نواحی حساس اغلب بسیار خطرناک است. برای رفع این مشکل، دانشمندان موفق شده اند روبات هایی را خلق کنند که بتوانند این کار را انجام دهند.نسل بعدی روبات های مراقبت و نظارت، احتمالاً از ترکیب حسگرهایی مشابه نمونه اولیه با هوش مصنوعی قدرتمندتر و یک جسم پنهان کار استفاده می کند. یک مثال از چنین روباتی Snakebot است که می تواند از طریق خطوط لوله فاضلاب نفوذ کند، زیر کف ساختمان ها بخزد و برای داشتن چشم انداز بهتری جمع شود و صاف بایستد. این روبات می تواند یکی از قطعات خود را جدا کند و در مسیر خود جا بگذارد، میکروفون های مخفی در محل نصب کند و حتی برای مأموریت های ضربتی کلاهک جنگی حمل

حدود سال ۱۲۵۰ میلادی، شخصی به نام «بیشاپ آلبرتوس ماگنوس» (Bishop Albertus Magnus) یک مهمانی ترتیب داد که در آن میزبانی آهنی از مهمانان پذیرایی می کرد. با دیدن این روبات، «سنت توماس آکویناس» (Thomas Aquinas) برآشفته شد، میزبان آهنی را تکه تکه کرد و بیشاپ را ساحر و جادوگر خواند.

در سال ۱۶۴۰ میلادی، «دکارت» ماشین خودکاری به شکل یک زن ساخت و آن را «Ma fille Francine» نامید. این ماشین که دکارت را در یک سفر دریایی همراهی می کرد توسط کاپیتان کشتی به آب پرتاب شد چرا که وی گمان می کرد این موجود ساخته شیطان است. نخستین ربات ها در این سال ها ساخته شدند که قبل از آن نیز شواهدی از ساخت مجسمه های متحرک توسط یونانیان باستان در ۲۷۰ سال قبل از میلاد مسیح وجود دارد و شاید این زمان را بتوان آغاز مهندسی رباتیک دانست. واژه روباتیک نخستین بار توسط «ایزاک آسیموف» در یک داستان کوتاه ارائه شد. ایزاک آسیموف (۱۹۲۰-۱۹۹۲) نویسنده کتاب های توصیفی درباره علوم و داستان های علمی تخیلی است. مهندسی روباتیک به دانش و فن آوری وابسته به ابزارهای مکانیکی کنترل شده به وسیله رایانه می گویند.کاری که روبات ها انجام می دهند توسط ریزپردازشگرها و ریزکنترل گرها کنترل می شود. با تسلط در برنامه نویسی می توان دقیقاً همان کاری را که انتظار داشت از روبات ها خواست.

برخلاف تصور عمومی از روبات ها به عنوان ماشین های سیار انسان نما که تقریباً قابلیت انجام هر کاری را دارند، بیشتر دستگاه های روباتیک در مکان های ثابتی در کارخانه ها نصب می شوند تا فرآیند ساخت و تولید محصولات را با کمک رایانه انجام دهند. چنین دستگاهی حداقل شامل یک رایانه برای نظارت بر اعمال، عملکردها و اسباب انجام دهنده عمل مورد نظر است. علاوه بر این، روبات ها ممکن است حسگرها، تجهیزات جانبی یا ابزارهایی را همراه داشته باشند که در انجام اعمال مختلف از آنها استفاده می کنند. بعضی از روبات ها، ماشین های مکانیکی نسبتاً ساده ای هستند که کارهای اختصاصی مانند جوشکاری یا رنگ افشانی را انجام می دهند. سیستم های پیچیده تر دیگری هم وجود دارند که به طور هم زمان چند کار مختلف را انجام می دهند و از دستگاه های حسی یا حسگرها برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای کنترل کار خود استفاده می کنند. حسگرهای یک روبات ممکن است بازخورد حسی ارایه دهند، طوری که بتوانند اجسام را بردارند و بدون هر آسیب رسانی در جای مناسب قرار دهند. روبات دیگری ممکن است دارای نوعی دید باشند که عیوب کالاهای ساخته شده را تشخیص دهد. بعضی از روبات های مورد استفاده در ساخت مدارهای الکترونیکی پس از مکان یابی دیداری علامت های تثبیت مکان روی برد، می توانند اجزا بسیار کوچک را در جای مناسب قرار دهند. سازه ترین شکل روبات های سیار برای رساندن نامه در ساختمان های اداری یا جمع آوری و رساندن قطعات در ساخت، دنبال کردن مسیر یک کابل قرار گرفته در زیر خاک یا یک مسیر رنگ شده است که هرگاه حسگرهای آنها در مسیر خود جسمی یا فردی را پیدا کنند متوقف می شوند. در محیط هایی مانند معادن از روبات های بسیار پیچیده تر استفاده می شود.

روبات ها همانند رایانه ها قابلیت برنامه ریزی دارند و بسته به نوع برنامه ای که برای آنها می نویسند، کارها و حرکات مختلفی را انجام می دهند. یک رشته دانشگاهی نیز تحت عنوان روباتیک وجود دارد که به مسایلی از قبیل حسگرها، مدارات، بازخورد، پردازش اطلاعات و بسط و توسعه روبات ها می پردازد.

روبات ها در ورزش نیز مورد استفاده قرار می گیرند و انواع مختلفی در این زمینه دارند از قبیل روبات های شمشیر باز، دنبال کننده خط، کشتی گیر، فوتبالیست و همچنین روبات های خیلی ریز تحت عنوان ریز - روبات ها، روبات های پرنده و غیره وجود دارند.

روبات های انسان نما نیز ساخته می شوند، آنها قادر هستند اعمالی شبیه انسان را انجام دهند. حتی بعضی از آنها همانند انسان دارای احساسات نیز هستند. بعضی از آنها شکل های خیلی ساده ای دارند یا دارای چرخ یا بازویی هستند که توسط ریزپردازشگرها و ریزکنترل گرها کنترل می شوند. در واقع ریزکنترل گر و ریز پردازنده به مانند مغز انسان در روبات کار می کند. انواعی از روبات ها مانند انسان ها و جانوران خون گرم در برخورد و رویارویی با حوادث و مشکلات مختلف به صورت هوشمند از خود واکنش نشان می دهند. شرکت ژاپنی «هندا»(Honda) در سال ۱۹۹۶ نخستین روبات انسان نما را ارائه کرد که با دو دست و دو پا طوری طراحی شده بود که می توانست راه برود، از پله بالا برود، روی صندلی بنشیند و بلند شود و بارهایی به وزن ۵ کیلوگرم را حمل کند. برخی روبات ها نیز یک سری کارها و وظایف را به صورت تکراری با سرعت و دقت بالا انجام می دهند مانند روبات هایی که در کارخانه های خودرو سازی استفاده می شوند. این گونه روبات ها کارهایی از قبیل جوش دادن بدنه ماشین، رنگ کردن ماشین را با دقتی بالاتر از انسان بدون خستگی و وقفه انجام می دهند.

در سال ۱۹۵۰ دانشمندان تصمیم گرفتند طرح کلی از روبات های دو پا را درست کنند که از لحاظ فیزیکی شبیه انسان باشند. این گونه روبات ها تشکیل شده از دو بازو و دو پا هستند که دست ها و پاها به صورت متقارن و شبیه بدن انسان در سمت راست و چپ روبات قرار گرفته اند. نخستین روباتی که به تنهایی توانایی راه رفتن داشت در سال ۱۹۸۵ و در دانشگاه ایالتی اهایو (Ohio State Uiversity) ساخته شد.

هنگامی که درباره موضوعی فکر می کنیم و برای آن دنبال پاسخ می گردیم، می توان جواب خود را در طبیعت بگیریم. به حیواناتی که

